# «КОМЭКС-Мои документы»

Руководство администратора

ООО НПФ КОМЭКС

(С) НПФ КОМЭКС

# Оглавление

1. «КОМЭКС-Мои документы». Руководство администратора.	4
1.1 Централизованная модель.	4
1.2 Децентрализованная модель.	4
2. Установка сервера	5
2.1 Системные требования	5
2.2 Установка Сервера Баз Данных	6
2.3 Создание БД	15
3. Установка Web-сервера	17
3.1 Системные требования	17
3.2 Установка НТТР сервера	18
3.3 Заключительный этап	22
3.4 Установка базовой части ИИС	23
3.5 Старой версии интернет портала	25
3.6 Установка новой версии интернет портала	34
3.7 Установка новой версии центрального портала	44
3.8 Очистка папки НТТР сервера	58
3.9 Настройка https	59
3.10 Ситуационный центр	61
3.11 Настройка проксирующего центрального портала	64
4. Установка образа репозитория	67
5. Настройка автоматического восстановления приостановленных дел	68
6. Хранение образов документов	69
6.1 хранение в БД с архивной частью	69
6.2 Хранение в файловой системе	69
7. Сервер электронного документооборота	70
7.1 Установка образа сервера ЭДО	70
7.2 Настройка автоматизации	71
8. Резервное копирование	84
8.1 Резервное копирование	84
8.2 Репликация	85
9. Java веб-приложения	87
9.1 Общие сведения	87
9.2 GlassFish Server	88
9.3 Signer2	89
9.4 SoapService	91

9.5 СМЭВ 3	94
9.6 doc-transformer	100
10. Размер БД	102
11. Сервис рассылки сообщений	103
12. Сервис "Файловое хранилище"	107
13. Сервер электронной очереди	112
14. Интеграции со светодиодными табло (Leta, Sline, Yanic, Akis, Световод)	116
14.1 Настройка светодиодных табло	116
14.2 Настройка светодиодных табло (Калужская область)	117
14.3 Настройка интеграции с пультами оценки качества СОКОК (Калужская область)	118

# 1. «КОМЭКС-Мои документы». Руководство администратора.

Программа автоматизации деятельности центров предоставления государственных и муниципальных услуг «Мои документы» (Программа «КОМЭКС-Мои документы») включена в Реестр по Приказу Минкомсвязи России от 26.06.2017 №326, Приложение 1, №пп.44, реестровый № 3623.

Данный документ предоставляет совокупность рекомендаций и разъяснений для Администратора, которая автоматизирует весь процесс предоставления государственных и муниципальных услуг сетью многофункциональных центров субъекта РФ по принципу «экстерриториальности» и обеспечивает предварительную запись на прием к специалистам МФЦ в сети Интернет, ведение электронной очереди, консультирование, регистрацию приема документов и контроль их полноты, планирование хода оказания услуг, в том числе с использованием систем межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ), контроль хода предоставления услуг, регистрацию результатов по предоставленным услугам, всесторонний мониторинг функционирования сети МФЦ и оценку эффективности их работы. разработана как многозвенная система (multi-tier) с использованием WEB-приложений и предназначена для эксплуатации с использованием технологии «облачных» вычислений.

#### руководство администратора в PDF

Функционирование ИИС «МФЦ» обеспечивает использование серверов:

- Сервер WEB-приложений;
- Сервер баз данных под управлением СУБД PostgreSQL;
- Сервер электронного межведомственного информационного взаимодействия (СМЭВ);
- Портал МФЦ.

В данном руководстве описана последовательность действий Администратора при настройке функционирования ИИС «МФЦ-Регион» для обеспечения функционирования сети многофункциональных центров субъекта РФ по двум моделям.

# 1.1 Централизованная модель.

При этой модели настраивается на структуру, в которой сервера, размещенные в «облаке», обеспечивают функционирование всей сети многофункциональных центров субъекта Российской Федерации с разветвленной сетью центров удаленного доступа поселений муниципальных образований. При этом обеспечивает возможность предоставления муниципальных услуг в МФЦ муниципальных образований и в их центрах удаленного доступа в соответствии со спецификой своего муниципального регламента.

# 1.2 Децентрализованная модель.

При этой модели настраивается на структуру, в которой для МФЦ каждого муниципального образования организуются сервера, размещенные в «облаке». При этом экстерриториальность предоставления государственных и муниципальных услуг в субъекте РФ обеспечивается за счет функционирования сервера-координатора сети многофункциональных центров субъекта, размещенного в «облаке».

# 2. Установка сервера

# 2.1 Системные требования

Для установки SQL-сервера PostgreSQL Вам необходимо иметь сервер с установленной серверной ОС Windows Server 2003 (или выше) или Linux совместимые ОС поддерживающие установку PostgreSQL, Apache2, PHP5, MySQL.

Для функционирования клиентской части необходимо иметь ПК с установленной ОС Windows 7 (или выше) или Linux совместимые ОС с установленным браузером.

# 2.2 Установка Сервера Баз Данных

- Лицензия PostgreSQL
- Для OC семейства Windows
- Для Linux
- Настройка пользователя
- Настройка сервера
- Подключение к сети
- Конфигурация системного времени
- Конфигурация метода хранения двоичных данных
- Прочие настройки

# 2.2.1 Лицензия PostgreSQL

PostgreSQL распространяется по классической лицензии BSD. Эта лицензия не содержит ограничений на то, как будет использоваться исходный код. Полный текст

# 2.2.2 Для ОС семейства Windows

Для установки PostgreSQL загрузите последнюю 64- или 32-разрядную версию Свободно распространяемого SQL сервера отсюда в зависимости от разрядности вашей OC.

Запустите установщик ( на примере postgresql-9.6).

после старта установщика пройдет инсталляция необходимых файлов



🗃 Setup		_		×
Packaged by: EBBB POSTGRES	Setup - PostgreSQL Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.			
PostgreSQL				
EZ.				
	< Back	lext >	Can	cel

Hажмите Next>

📲 Setup	_		×
Installation Directory			
Please specify the directory where PostgreSQL will be installed.			
Installation Directory C:\Program Files\PostgreSQL \9.6			
InstallBuilder Kack N	ext >	Can	cel

Выбираете место расположения исполняемых файлов SQL-сервера.

Haжмите Next>

<table-of-contents></table-of-contents>			-		×
Data Directory					
Please select a directory under which to store your data. Data Directory :\Program Files\PostgreSQL\9.6\data	<b>6</b>				
InstallBuilder	< Back	Nex	t>	Can	cel

Если в конце установки возникнет ошибка инициализации базы данных, нужно установить права на папку data для всех пользователей. Т.к. инициализация происходит от имени postgres, который не имеет прав на редактирование данных в этом каталоге. После этого запустите установку повторно.

После определения папки нажмите Next>

📲 Setup	_		×
Password			
Please provide a password for the database superuser (postgres). Password			
Retype password ****			
InstallBuilder	lext >	Cance	1

Нужно определить пароль пользователя windows "postgres", который будет владельцем папки и службы SQL-Сервера. Если пользователя в системе нет, то он будет создан. Обращаем Ваше внимание, что при наличии в системе пользователя "postgres", он должен обладать правами на запуск служб. Не назначайте владельцем администратора в целях безопасности.

Haжмитe Next>

🍯 Setup		_	
Port			
Please select the port number the server should listen on. Port 5432			
InstallBuilder	< Back	Next >	Cancel

Задайте номер порта, на котором будет работать SQL-сервер. По умолчанию это 5432. Не изменяйте без необходимости.

Hажмите Next>

🖥 Setup			_		×
Advanced Options					
Select the locale to be used by the new database cluster. Locale Russian, Russia					
InstallBuilder					
	< Back	Nex	d >	Can	cel

выбирайте язык кластера БД как показано на рисунке.

Hажмите Next>

r				
📑 Setup		_		$\times$
Ready to Install				
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your co	mputer.			
InstallBuilder	< Back	Next >	Can	cel

Необходимые настройки сделаны. Нажмите Next>

Setup	_		×	
Installing				
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your computer.				
Installing				
Creating directory C:[]oups (servers (databases (schemas (tables (indexes				
InstallBuilder	Next >	Can	cel	Дождитесь окончан

установки.



нажмите Finish>

Установка SQL-сервера завершена! Произведите его настройку. Файлы настройки сервера находятся в папке data.

# 2.2.3 Для Linux

Vcrahoвка PostgreSQL на Linux приведена на примере Ubuntu 16.10. Подробности и установку на другие версии OC смотрите на официальном сайте www.postgresql.org. Там же можно получить последнюю версию PostgreSQL.

Для установки последней версии (на данный момент это 9.6) добавьте в файл /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list строку

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ xenial-pgdg main
```

#### импортируйте ключ

```
wget --quiet -0 - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | \
    sudo apt-key add -
    sudo apt-get update
```

после чего можно установить версию 9.6

sudo apt-get install postgresql-9.6

#### Настройка пользователя

При установке сервера в системе создается пользователь postgres с паролем postgres. Но для работы вам этого не достаточно. Необходимо задать пароль для одноименного пользователя уже в рамках базы данных. Для этого запускаем консольный клиент psql с права пользователя postgres:

```
sudo -u postgres psql
```

#### выполняем запрос

ALTER USER postgres with encrypted password 'значение пароля для суперюзера';

Где 'значение пароля для суперюзера' - пароль для подключения к серверу под пользователем postgres.

файлы настройки сервера находятся /etc/postgresql/{версия севера}/main настройте их в соответствии с описанием.

# 2.2.4 Настройка сервера

#### Подключение к сети

hos

И

ho

Для нормального функционирования сервера в локальной сети необходимо откорректировать файл конфигурации. Для этого откройте файл pg\_hba.conf. В конце файла найдите строки:

IPv4 st	local connec all	all	127.0.0.1/32		md.5	
допі	ишите строк	y:				
st	all	all	АДРЕС МАСКА	md5		

где АДРЕС - адрес вашей локальной сети, МАСКА - маска подсети, с которой должен работать сервер, например:

host all all 192.168.1.1 255.255.255.0 md5

Разрешаем соединения по TCP/IP.

В конфигурационном файле postgresql.conf раскоментируем строку #listen\_addresses = 'localhost' удалив символ #.

listen\_addresses = 'localhost'

Чтобы подключаться к серверу с других машин, значние 'localhost' надо заменить на IP адрес машины, или 0.0.0.0, или просто поставить '\*'. Все необходимые подробности вы можете найти в комментариях в конфигурационном файле.

Сервер обрабатывает станции сети в диапазоне IP адресов 192.168.1.0 – 192.168.1.255 После изменений в файле конфигурации SQL-сервер нужно перезагрузить.

Внимание! Ваш межсетевой экран (FireWall) должен допускать соединения к серверу по порту 5432 (заданному Вами при установке).

#### Конфигурация системного времени

(проблема с отменой перехода на зимнее/летнее время)

Проверьте настройку системного времени на сервере. Часовой пояс Москвы должен быть +3.

Отредактируйте файл конфигурации. Для этого откройте файл postresql.conf. Установите значение

timezone='+3'

#### Конфигурация метода хранения двоичных данных

Если у Вас установлена версия СУБД PostgreSQL 9 или выше, настройте метод хранения двоичных данных. Для этого отредактируйте файл конфигурации. Откройте файл postresql.conf. Установите значение

bytea\_output = 'escape'

#### Прочие настройки

Откройте файл postresql.conf. Установите значение

lo\_compat\_privileges = on

# 2.3 Создание БД

Для работы ИИС после установки SQL-сервера необходимо инициализировать Базу данных. Для этого нужно воспользоваться командной строкой.

Измените пути в командах если они отличаются от Ваших.

#### 2.3.1 Шаг 1. Создание пользователей.

#### windows

E:\Postgres\bin\psql.exe -h 192.168.1.22 -U postgres -f Y:\скрипты\RolesPg.sql

Где 192.168.1.22 - IP адрес сервера - измените при необходимости; postgres - имя суперюзера; Y:\cxpипты\RolesPg.sql - путь и имя файла скрипта, находится на установочном диске в папке скрипты Пример исполнения:

# 📧 Командная строка E:\Postgres\bin>E:\Postgres\bin\psql.exe -h192.168.1.22 -Upostgres -fY:\tmp\Role sPg.sql Password for user postgres: You are now connected to database "postgres". SET SET SET CREATE ROLE ALTER ROLE CREATE ROLE ALTER ROLE CREATE ROLE ALTER ROLE GRANT ROLE E:\Postgres\bin>

После ввода команды будет запрошен пароль суперюзера. При верном пароле создаются пользователи системы.

#### linux

psql -h 192.168.1.22 -U postgres -f '/home/mfc/RolesPg.sql'

# 2.3.2 Администратор системы

Пользователь, имеющий административные права: Логин: Администратор Пароль: 2609

# 2.3.3 Шаг 2. Создание Базы Данных.

#### 2.1 Создание

выполняем скрипт db.sql в командной строке для windows

E:\Postgres\bin\psql.exe -h 192.168.1.22 -Upostgres -fY:\скрипты\db.sql

#### для linux

psql -Upostgres -h localhost -f 'db.sql'

## 2.2 Загрузка дампа базы данных

windows

E:\Postgres\bin\pg\_restore --host "192.168.1.22" --port "5432" --username "postgres" --dbname "mfc" --verbose "mfc.backup"

linux

/usr/lib/postgresql/9.6/bin/pg\_restore --host "192.168.1.22" --port "5432" --username "postgres" --dbname "mfc" --verbose "mfc.backup"

Где: 192.168.1.22 - IP адрес сервера - измените при необходимости; postgres - имя суперюзера; 5432 - порт SQL-сервера; "mfc.backup" путь и имя файла с шаблоном базы данных - находится на установочном диске в папке скрипты; mfc - имя базы данных в которую будет установлен дамп

## Установка БД репозитория

Аналогично п.2.1 создаем БД mfc\_center\_repository.

psql -Upostgres -h localhost -f dbRepository.sql

# 3. Установка Web-сервера

# 3.1 Системные требования

Для полного функционирования системы нужно установить 3 Web-сервера. Локальный сервер и Интернет портал можно установить на одной машине, т.к. они используют разные порты для работы и разграничиваются права доступа из локальной сети и интернета. Сервер электронного документооборота должен быть установлен на отдельной машине.

1. Локальный (основной) сервер программы работает на Apache2 с поддержкой PHP5. Он должен быть виден только в локальной сети (Защищенной сети МФЦ).

- 2. Интернет портал работает на Apache2 с поддержкой PHP5, MySQL. На него должен быть доступ из интернета (проброс 80 порта с модема).
- Сервер электронного документооборота работает на Apache2 с поддержкой PHP5. На машине обязательно должен быть установлен Vip-net клиент и программа "Деловая почта" (посредством которой происходит обмен).

# 3.2 Установка НТТР сервера

- windows
- Подготовка папок
- Установка ПО
- linux
- установка Apache
- Установка РНР
- Папки для ИИС
- Установка MFC-CORE

В качестве Web-сервера выбран Арасhe HTTP Server + PHP5.6. По этой ссылке можно получить более свежую версию сервера и подробную информацию.

# 3.2.1 windows

#### Подготовка папок

Создание папки, где будут располагаться программы и сайты.

Создадим на диске «С:\» (или где вам удобней) папку «server»: C:\server\

В ней создадим 2 папки: C:\server\web – это папка в которой будут лежать программы C:\server\domains – в этой папке будут компоненты ИИС.

Итак, в папке \modules \ создадим папки для apache и php: C:\server\modules\apache24\ C:\server\modules\php56\

Далее перейдем в папку domains и создадим папку mfc для АИС и папку mfc\_portal для интернет портала МФЦ в сети интернет при необходимости. Внимание! Если Вы определите другие папки для установки, то необходимо после установки скорректировать пути в файлах httpdvhosts.conf и httpd.conf.

## Установка ПО

Исходные файлы расположены в папке forWindows.

Установите от имени Администратора vcredist\_x64.exe

Разархивируем apache из дистрибутива httpd-2.4.25-x64-vc14-r1 в C:\server\modules\apache24\

Разархивируем php из дистрибутива php-5.6.30-Win32-VC11-x64 в C:\server\modules\php56\

# Добавляем в

PATH C:\server\modules\Apache24\bin;C:\server\modules\php56;

# Помещаем файлы

php\_dbase.dll B C:\server\modules\php56\ext

php.ini B C:\server\modules\php56\

httpd.conf ~B C:\server\modules\Apache24\conf

httpd-vhosts.conf B C:\server\modules\Apache24\conf\extra

# Устанавливаем Apache как службу.

httpd.exe -k install

Блокировка Apache Брандмауэром Windows.Если включен брандмауэр Windows, то при установке службы появится сообщение о блокировке программы от внешних подключений. Для работы службы необходимо дать разрешение на разблокирование. Запускаем сервер Apache.

httpd.exe -k start

## 3.2.2 linux

#### установка Apache

Если Apache не установлен по умолчанию, нужно выполнить:

sudo apt-get install apache2

После установки нужно добавить программу в автозагрузку:

sudo systemctl enable apache2

#### и запустить веб-сервер сейчас:

sudo systemctl start apache2

#### Установка РНР

Для работы АИС используется РНР5.6. Для установки из репозитория можно использовать команду

#### apt-get install php

Однако в некоторых версиях linux (в частности Ubuntu 16.х) будет установлена версия 7.\*. Для установки PHP 5.6 нужно добавить Personal Package Archive (PPA) — репозиторий с пакетами от сторонних разработчиков.

Для работы с РРА нужно установить необходимые инструменты:

sudo apt-get install software-properties-common python-software-properties

#### После чего добавляем репозиторий, содержащий различные пакеты РНР:

sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php sudo apt-get update

#### Устанавливаем РНР 5.6 с необходимыми модулями:

sudo apt-get install php5.6 sudo apt-get install php5.6-bcmath sudo apt-get install php5.6-curl sudo apt-get install php5.6-xml sudo apt-get install php5.6-xsl sudo apt-get install php5.6-pgsql sudo apt-get install php5.6-mbstring sudo apt-get install php5.6-mysql sudo apt-get install php5.6-mcrypt sudo apt-get install php5.6-gd sudo apt-get install php5.6-zip sudo apt-get install php5.6-json sudo apt-get install php5.6-dba sudo apt-get install php5.6-soap sudo apt-get install php-pear sudo apt-get install php5.6-dev sudo pecl install dbase

#### отредактируйте php.ini

sudo gedit /etc/php/5.6/apache2/php.ini

#### нужно найти соответствующие фрагменты и установить значения, показанные ниже:

post\_max\_size = 150M
...
upload\_max\_filesize = 150M
...

short\_open\_tag = On
...
[mbstring]
mbstring.language = Russian
mbstring.internal\_encoding = UTF-8
mbstring.http\_output = UTF-8
mbstring.encoding\_translation = On
mbstring.detect\_order = auto
mbstring.func\_overload = 0

#### и добавить строку

extension=dbase.so

#### Папки для ИИС

Создадим папку mfc для АИС и папку mfc\_portal для интернет портала МФЦ при необходимости.

sudo mkdir /var/www/mfc sudo mkdir /var/www/mfc\_portal

#### Дадим права на доступ:

sudo chmod -R 777 /var/www

## 3.2.3 Установка MFC-CORE

Установка MFC-CORE:

1. Убедиться, что сервер приложений АИС МФЦ переведен на РНР\_7\_4.

2. Скачать актуальную версию установочного паекта MFC-CORE (он же пакет обновлений) со страницы: http://mfc-core.update.azovkomeks.ru/

- 3. Распаковать его на сервере приложений рядом с папкой внутреннего (корпоративного) портала АИС МФЦ в папку mfc-core (например /var/www/mfc-core)
- 4. Включить для веб-сервера APACHE выбранный порт (например 85) и дописать в конфигурационный файл APACHE параметры VIRTUAL HOSTS таким образом, чтобы внутренний портал продолжал работать так, как и работал, а портал mfc-core работал на другом порту, например:

Listen 85 DocumentRoot /var/www/mfc-core/public/ Options +Indexes +FollowSymLinks AllowOverride All Require all granted php\_admin\_value mbstring.func\_overload 0 php\_admin\_value mbstring.internal\_encoding UTF-8

где /var/www/mfc-core/ - путь к папке из п. 3

- 1. В корне папки с порталом MFC-CORE переименовать файл .env.example в .env
- 2. В этом файле .env отредактировать необходимые настройки.:

APP\_KEY = сгенерировать ключ покмандой: cd /var/www/mfc-core/ php artisan key:generate

APP\_URL=http://192.168.1.44:85 - адрес обращения к данному порталу через АПАЧИ в данном примере он размещен на 192.168.1.44

DB\_HOST=192.168.1.5 - адрес сервера баз данных АИС МФЦ с основной базой МФЦ

DB\_PORT=5432 - порт сервера POSTGRESQL где размещена основная база МФЦ

DB\_DATABASE=mfc - имя информационной базы АИС МФЦ в СУБД POSTGRESQL

DB\_PASSWORD=2222 -пароль пользователя постгрес

1. Перезапустить веб-сервер АРАСНЕ

2. Запустить в адресной строке браузера 2 страницы: http://192.168.1.44/api/update/ эта страница должна открыть меню обновления портала MFC-CORE

http://192.168.1.44/api/status эта страница должна выдать Вам системные сообщения, например

 $\{"status": "success", "message": "\u0421 \u0435 \u0440 \u0432 \u0438 \u0441 \u0440 \u0430 \u0431 \u0432 \u0435 \u0442 \u0435 \u0442 \u0435 \u0442 \u0435 \u0442 \u0435 \u04442 \u0435 \u04445 \u04445 \u04445 \u04445 \u04445 \u0445 \$ 

- 1. Убедиться, что со BCEX APM открываются тестовые страницы из п. 8 (что выбранный Вами для настройки порт открыт и доступен в данном примере порт 85)
- 2. Зайти в АИС МФЦ в меню НАСТРОКИ ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ, заполнить реквизит Адрес сервера с АРІ и включить опцию Новый оптимизированный интерфейс.

# 3.3 Заключительный этап

## 3.3.1 Настройка файрвола.

Все установленные вами сервисы будут запрашивать сетевые подключения, и ваш файрвол, скорее всего, будет пытаться их блокировать.

# 3.3.2 Apache

Разрешить все исходящие соединения по протоколу "TCP" на IP "127.0.0.1", порт "80", порт "443" (если используете https). Разрешить все входящие соединения по протоколу "TCP" с IP "127.0.0.1", порт "80", порт "443" (если используете https). Все остальные соединения запретить.

# 3.3.3 PHP

Разрешить все исходящие соединения по протоколу "TCP" на IP "127.0.0.1", порт "80", "3306" и "25". Все остальные соединения запретить.

# 3.3.4 SMTP

Если Вы используете собственный почтовый сервер. Разрешить все исходящие соединения по протоколу "TCP" на любые IP, порт "25". Разрешить все входящие соединения по протоколу "TCP" с IP "127.0.0.1", порт "25". Все остальные соединения запретить.

# 3.4 Установка базовой части ИИС

- Основная папка
- Конфигурация
- Настройка хоста
- Собственный логотип

# 3.4.1 Основная папка

Разархивируйте mfc.zip на жесткий диск в папку, созданную при установке HTTP сервера. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку mfc.

## 3.4.2 Конфигурация

## Откройте файл \server.ini

[SERVERINF]
блок настройки соединения с СУБД PostgreSQL
SERVER = localhost
; ГР адрес сервера
DATABASE = mfc
;имя базы данных
USER = webguest
;имя гостевого пользователя (по умолчанию webguest с ограниченными правами)
PASSWORD = 11
;пароль пользователя webguest в СУБД (по умолчанию 11 для пользователя webguest)
[mysqlinf]
;блок настройки соединения с СУБД MySQL для портала МФЦ (этот блок может отсутствовать для папки для АИС) SFRVER=localbost
PASSWORD=joomla
[MailSite]
;От кого отправляется почта
EmailFrom=From: name@domen.ru
;Ящик-получатель
EmailTo=name10domen.ru
[InfoSite]
;блок настройки программы
EnCode=WIN
;Кодировка сервера по умолчанию (для Windows OC - WIN, для Linux OC - UTF)
LOGS=off
;включение логирования сервера (on/off)
LOGSREPORT=0
;Количество секунд, после которых запрос попадет в логи (если запрос выполняется больше указанного времени он попадет в статистику логов для дальнейшего
analisa) Jirroosbe-1
AUTORAD-1 ADD=107 168 1 20
алет 22.100.1.39 П апрес Мен-севена (используется пля станых конфигираций программного обеспечения)
/ - apoc no copera (nonneric) da copara non en presentario coconcienta). CITVeazo
указание города для специфических настроек программного обеспечения (устанавливается только при участии разработчика) CENTERMFC=off
;Настройка для работы через сеть МФЦ (по умолчанию off, настраивать только при участии разработчиков)

Исправьте в разделе [SERVERINF] SERVER на адрес Вашего SQL-сервера и DATABASE на имя базы данных SQL-сервера.

В разделе [MailSite] исправьте name@domen.ru на адрес ящика от которого будет отправляться почта с web-сайта; name1@domen.ru на адрес ящика куда посылать письма с web-сайта.

# 3.4.3 Настройка хоста

откройте файл httpd-vhosts.conf для windows или /etc/apache2/sites-available/000-default.conf для linux и настройте хост для АИС МФЦ

```
<VirtualHost *:80>
ServerName mfc
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/mfc
<Directory "/var/www/mfc/includes/overload0">
php_admin_value mbstring.func_overload0
</Directory>
```

ErrorLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log CustomLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined </VirtualHost>

#### прописав Ваши пути и имя хоста.

#### после перезапустите apache.

linux:

sudo service apache2 restart

#### или windows:

httpd.exe -k restart

Для проверки с локального сервера исправьте /etc/hosts (linux) или C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts (windows), добавив строку

127.0.0.1 mfc

После этого в ИИС можно зайти, прописав в адресной строке браузера

http://mfc/

# 3.4.4 Собственный логотип

Существует возможность заменить стандартный логотип ИИС. Для этого создайте в папку /images/own и поместите туда 2 файла

logo-own.png logo-own-small.png

# 3.5 Старой версии интернет портала

# 3.5.1 Установка и настройка MySQL

- Установка
- Windows
- linux

Сервер MySQL используется для функционирования портала МФЦ.

# Установка

# WINDOWS

Запустите файл mysql-essential-5.1.50-win32.msi для начала установки.



Нажимаем Далее



Выбираем Турісаl.

HySQL Server 5.1 - Setup Wizard		
Ready to Install the Program		
The wizard is ready to begin installation.		
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.		
Current Settings:		
Setup Type:		
Typical		
Destination Folder:		
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\		
Data Folder:		
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.1\		
< Back Install Cancel		
< Back Install Cancel		

Нажимаем Install



## Оставляем птичку и конфигурируем сервер

MySQL Server Instance Configuration Wizard	x
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.	
Please select a configuration type.	
<ul> <li>Detailed Configuration</li> <li>Choose this configuration type to create the optimal server setup for this machine.</li> </ul>	
<ul> <li>Standard Configuration</li> <li>Use this only on machines that do not already have a MySQL server installation. This will use a general purpose configuration for the server that can be tuned manually.</li> </ul>	
< Back Next > Cancel	

Выбираем стандартную конфигурацию

MySQL Server Instan	ce Configuration Wizard			
MySQL Server Inst Configure the M	tance Configuration Instance.			
Please set the W	/indows options.			
🔽 Install As W	indows Service			
Contra 5	his is the recommended way to run the MySQL erver on Windows.			
S	service Name: MySQL 💌			
	Launch the MySQL Server automatically			
Include Bin Directory in Windows PATH				
MySQL», t	Theck this option to include the directory containing he server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.			
	< Back Cancel			

# Оставляем все без изменений, жмем далее

MySQL Server Insta	ance Configuration Wiza	rd		x
MySQL Server In Configure the	istance Configuration MySQL Server 5.1 server i	nstance.	(	
Please set the	Please set the security options.			
Modify See	curity Settings			
	Current root password:		Enter the current passwo	ord.
root	New root password:		Enter the root password	
	Confirm:		Retype the password.	
Enable root access from remote machines				nes
Create An Anonymous Account				
This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.				
		< Back	Next > Can	cel

Вводим пароль для пользователя Root

ySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Ready to execute
O Prepare configuration
<ul> <li>Write configuration file</li> </ul>
Start service
Apply security settings
Please press [Execute] to start the configuration.
< Back Cancel

Нажимаем выполнить

#### • Для создания БД выполните команду:

"C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.1\bin\mysql" -u root -p < d:/joomla.sql

#### • Для наполнения БД выполните команду:

"C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.1\bin\mysql" -u root -p -f joomla < d:/joomla.sql

где MySQLdbCreate.sql и joomla.sql - файлы из /Инсталляционный пакет/скрипты/Портал МФЦ/

#### LINUX

MySQL есть в репозиториях Ubuntu. Он разбит на несколько пакетов. Для того чтобы установить MySQL сервер выполните команду:

sudo apt-get install mysql-server

При установке конфигурационный скрипт запросит пароль для администратора (root) базы данных. Для того чтобы установить консольный клиент MySQL выполните команду:

sudo apt-get install mysql-client

• Для создания БД выполните команду:

mysql -p -u root < 'MySQLdbCreate.sql'</pre>

• Для наполнения БД выполните команду:

mysql -u root -p joomla < 'joomla.sql'</pre>

ГДЕ MySQLdbCreate.sql И joomla.sql - файлы ИЗ /Инсталляционный пакет/скрипты/Портал МФЦ/

# 3.5.2 Установка образа интернет портала

Pазархивируйте mfc\_portal.zip на жесткий диск в папку, созданную при установке HTTP сервера. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку mfc\_portal.

#### Конфигурация

Откройте файл \server.ini

[SERVERINF] ;блок настройки соединения с СУБД PostgreSQL SERVER = localhost ;IP agpec cepsepa DATABASE = mfc ;имя базы данных USER = webguest ;имя гостевого пользователя (по умолчанию webquest с ограниченными правами) PASSWORD = 11 ;пароль пользователя webguest в СУЕД (по умолчанию 11 для пользователя webguest) [mysqlinf] ;блок настройки соединения с СУБД MySQL для портала МФЦ SERVER=localhost DATABASE=joomla USER=joomla PASSWORD=joomla [MailSite] ;-блок настройки исходящей почты EmailFrom=From: name@domen.ru ;От кого отправляется почта EmailTo=name1@domen.ru ;Ящик-получатель [InfoSite] ;блок настройки программы EnCode=WIN ;Кодировка сервера по умолчанию (для Windows OC - WIN, для Linux OC - UTF) LOGS=off ;включение логирования сервера (on/off) LOGSREPORT=0 ;Количество секунд, после которых запрос попадет в логи (если запрос выполняется больше указанного времени он попадет в статистику логов для дальнейшего AUTORAB=1 ADR=192.168.1.39 ;IP адрес Web-сервера (используется для старых конфигураций программного обеспечения) CITY=azov ;Указание города для специфических настроек программного обеспечения (устанавливается только при участии разработчика) CENTERMFC=off ;Настройка для работы через сеть МФЦ (по умолчанию off, настраивать только при участии разработчиков)

Исправьте в разделе [SERVERINF] SERVER на адрес Вашего SQL-сервера и DATABASE на имя базы данных SQL-сервера.

В разделе [MailSite] исправьте name@domen.ru на адрес ящика от которого будет отправляться почта с web-caйтa; name1@domen.ru на адрес ящика куда посылать письма с web-caйта.

#### Настройка хоста

откройте файл httpd-vhosts.conf для windows и настройте хост для АИС МФЦ

```
<VirtualHost *:80>
ServerAmem mfcportal
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot C:/server/domains/mfc_portal
<Directory "C:/server/domains/mfc_portal/site/">
php_admin_value mbstring.func_overload 0
</Directory>
</VirtualHost>
```

ИЛИ /etc/apache2/sites-available/000-default.conf для linux

```
<VirtualHost *:80>
ServerName mfcportal
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/mfc_portal
<Directory "/var/www/mfc_portal/site/">
php_admin_value mbstring.func_overload 0
```

</Directory> </VirtualHost>

## прописав Ваши пути и имя хоста.

## Настройка Joomla

```
Откройте файл /site/configuration.php и исправьте переменные
```

```
public $host = 'localhost';
public $user = 'joomla';
public $password = 'joomla';
public $db = 'joomla';
```

на Ваши, если использовались другие значения при установке сервера MySql.

Для проверки с локального сервера исправьте /etc/hosts (linux) или C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts (windows), добавив строку

127.0.0.1 mfcportal

## После этого в ИИС можно зайти, прописав в адресной строке браузера

http://mfcportal/

# 3.5.3 Ссылки в интернет портале

Для использования функционала портала с других сайтов используйте следующие адреса:

Наименование	ссылка
Услуги	/vibor_yf.php
Состояние дела	/delo_sost.php
Предварительная запись	/zapis_que.php
Электронная очередь	/questart.php
Консультация	/infio.php?type=kons
Обратная связь	/galoba.php
Авторизация в МФЦ (личный кабинет)	/form_login.php
Расписание работы	/grafik_site.php
Статистика обращений	/stat_obr.php
Выбор услуги из списка оказываемых хотя бы одним подразделением МФЦ	/uslugi_allmfc.php
Анализ посещаемости	/zapis_que.php?act=showGraph

# 3.5.4 создание комментариев к кнопкам личного кабинета

Для кнопок личного кабинета заявителя:

ИВАНОВ ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ



Вы можете создать свои подсказки. Для каждой кнопки создан файл в папке {папка сайта}/blank

Имя файла	Подсказка
comm_kons.htm	Консультация
comm_mess_mfc.htm	Сообщения от МФЦ
comm_myzay.htm	Мои заявки
comm_passw.htm	Сменить пароль
comm_person.htm	Личные данные
comm_zakazusl.htm	Заказать услугу
comm_zapis.htm	запись в МФЦ
В файлах можно использовать текст и теги Html, например:	

Позволяет <b>записаться</b> на прием в МФЦ на определенное время.

Выведет в тексте подсказки (при наведении мыши на кнопку) текст:

Позволяет записаться на прием в МФЦ на определенное время.

# 3.6 Установка новой версии интернет портала

- Основная папка
- Настройка подключения к БД
- Настройка хоста
- Настройка обработки очередей и задач

#### Основная папка

Разархивируйте mfc\_portal.zip на жесткий диск в папку, созданную при установке HTTP сервера. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку mfc\_portal.

Или скачатей файл с последним обновлением http://azovkomeks.ru/update/mfc\_portal/update.zip и используйте его вместо дистрибутива.

Для работы портала необходимо установить права не выше 744, т.к. при обновлении будут заменяться файлы на стороне сервера

#### Настройка подключения к БД

Для работы портала необходимо настроить несколько конфигурационных файлов:

/config/db.php - файл для настройки подключения к персональной базе портала

/config/dbMfc.php - файл для настройки подключения к основной базе МФЦ

/config/dbReplMfc.php - файл для настройки подключения к резервной базе для формирования отчетности

/config/dbJoomla.php - файл настройки подключения к Joomla для сбора новостей по МСП

/config/mail.php - файл для настройки отправления электронной почты с внешнего портала

/config/config.php - файл для настройки дополнительных параметров внешнего портала

#### Формат файла для подключения к БД

```
return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
    'dsn' => 'pgsql:host=192.168.10.10;dbname=database',
    'username' => 'postgres',
    'password' => '****',
    'charset' => 'utf8',
    'enableSchemaCache' => true,
];
```

Для отправки писем с портала необходимо настроить SMTP соединение в файле /config/mail.php

```
return [
   'class' => 'yii\swiftmailer\Mailer',
   'transport' => [
        'class' => 'Swift_SmtpTransport',
        'host' => 'smtp.yandex.ru',
        'username' => 'test@azovkomeks.ru',
        'password' => '*****,
        'port' => '465',
        'encryption' => 'ssl',
],
];
```

Для настройки единой авторизации с порталом mfc61.ru необходимо создать файл с ключем /config/jwt.key и сохранить в него открытый ключ для авторизации.

Для подключения к Joomla необходимо указать настройки подключения и указать ID категории в которой находятся новости МСП, таблицу \*\_content, где \* - префикс таблиц. url - адрес сайта Joomla для корректного отображения картинок из новостей.

```
return [
 'class' => 'yii\db\Connection',
 'dsn' => 'mysql:host=192.168.1.5;dbname=joomla',
 'username' => 'root',
```

```
'password' => '****',
'charset' => 'utf8',
'attributes' => [
    'cat_id' => 19,
    'table' => '****_content',
    'url' => 'http://mfc/site/'
]
];
```

Файл /config/config.php позволяет настроить дополнительные параметры внешнего портала

```
<?php
return [
 'onlyApi' => false,/*Установите в True если необходимо заблокировать внешний портал и оставить только доступ для администратора, API и отчетов*/
 'baseUrl' => 'http://mfc', // Адрес портала Yil2 в интернете
 'fileStorage' => [
 'link' => 'http://storage' //http к файловому хранилищу
]
];
```

# Настройка хоста

откройте файл httpd-vhosts.conf для windows или /etc/apache2/sites-available/000-default.conf для linux и настройте хост для АИС МФЦ

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /var/www/mfc_portal/web
ServerName mfc-portal
Options +Indexes +FollowSymLinks
<Directory "/var/www/mfc_portal/web">
AllowOverride All
php_admin_value mbstring.func_overload 0
php_admin_value mbstring.internal_encoding UTF-8
</Directory>
</VirtualHost>
```

## прописав Ваши пути и имя хоста.

Необходимо проверить включен ли модуль Apache mod\_rewrite. Он необходим для правильной работы файла .htaccess

после перезапустите apache.

linux:

sudo service apache2 restart

#### или windows:

httpd.exe -k restart

#### Для организации базовой защиты от уязвимостей необходимо в виртуалхост, в DocumentRoot дописать набор директив



Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; inc

<IfModule mod\_headers.c> <Directory /> Header always set Expect-CT "enforce, max-age=300" </Directory> </IfModule> Header set X-Content-Type-Options nosniff

Header edit Set-Cookie ^(.\*)\$ \$1;Secure

RewriteCond %{REQUEST\_METHOD} ^TRACE RewriteRule .\* - [F]

Header always append X-Frame-Options SAMEORIGIN

Атака типа clickjacking (англ. «захват клика») позволяет вредоносной странице кликнуть по сайту-жертве от имени посетителя. Заголовок X-Frame-Options со стороны сервера может разрешать или запрещать отображение страницы внутри фрейма. Заголовок может иметь 3 значения:

DENY

Никогда не показывать страницу внутри фрейма. SAMEORIGIN Разрешить открытие страницы внутри фрейма только в том случае, если родительский документ имеет тот же источник. ALLOW-FROM domain

Разрешить открытие страницы внутри фрейма только в том случае, если родительский документ находится на указанном в заголовке домене.

Header set X-XSS-Protection "1; mode=block" Включает фильтрацию XSS. Вместо того, чтобы очищать содержимое страницы, браузер предотвратит отображение страницы, если заметит атаку.

Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; inc задействовав strict-transport-security , вы заставляете все современные браузеры «общаться» с сайтом исключительно по HTTPS.

<IfModule mod\_headers.c>

<Directory /> Header always set Expect-CT "enforce, max-age=300"

</Directory>

Expect-CT Заголовок позволяет сайтам отказаться от отчетности и/или соблюдения требований прозрачности сертификатов, чтобы использование неправильно выпущенных сертификатов для этого сайта не осталось незамеченным.

Header set X-Content-Type-Options nosniff

Можно предотвратить атаки с использованием подмены МІМЕ типов, добавив этот заголовок ответа HITP. Заголовок содержит инструкции по определению типа файла и не допускает сниффинг контента. При конфигурации потребуется добавить только один параметр: "nosniff".

Для проверки с локального сервера исправьте /etc/hosts (linux) или C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts (windows), добавив строку

127.0.0.1 mfc-portal

После этого в ИИС можно зайти, прописав в адресной строке браузера

#### http://mfc-portal/

Для первоначальной установки необходимо создать базу данных и поднять на ней миграции. Для этого зайдите в консоли в папку с проектом

cd /var/www/mfc\_portal ./yii migrate (linux) yii.bat migrate (windows)

Программа автоматически создаст структуру БД которая прописана в конфиге /config/db.php

После этого в браузере отобразится работающий портал.

## 3.6.1 Настройка обработки очередей и задач

Для отправления сообщений с портала МФЦ о новостях МСП необходимо запустить работу очереди. Для этого необходимо настроить автозапуск команды yii queue/run в директории с проектом. Данная команда будет запускать обработку очереди и после проработки всех задач завершать выполнение скрипта.
# 3.6.2 Конфигурация

- Вход в личный кабинет администратора
- Проверка конфигурации системы
- Настройка авторизации через ЕСИА
- Создание сертификата для ЕСИА
- Создание файла scope.txt
- Регистрация системы
- Настройка модуля аутентификации
- Открытие страниц портала во фреймах
- Доступ к АРІ через авторизацию

#### Вход в личный кабинет администратора

Для входа в личный кабинет администратора необходимо перейти по URL /pc/admin/login в открывшейся форме в качестве логина указать администратор, пароль 1111. Пароль можно сменить в личном кабинете администратора.

#### Проверка конфигурации системы

Существует механизм проверки конфигурации системы, для его просмотра в личном кабинете администратора необходимо нажать кнопку Конфигурация системы.

В открывшемся окне будут показаны разделы которые программа автоматически проверит и сообщит о проблемах если они будут

# Проверка настроек внешнего портала



#### Настройка авторизации через ЕСИА

Аутентификация пользователей с использованием OpenID Connect 1.0 в производится в соответствии с Методическими рекомендациями по использованию Единой системы идентификации и аутентификации

#### Создание сертификата для ЕСИА

- 1. Существует возможность воспользоваться единым закрытым ключом для ЕСИА и ИАС МКГУ. Если же Вы хотите создать различные закрытые ключи, то Вам необходимо выполнить команду : openssl genrsa -des3 -out server.key 1024
- 2. Далее Вам необходимо создать запрос подписи openssl req -new -key server.key -out server.csr
- 3. Затем генерируйте самоподписанный сертификат openssl x509 -req -days 3650 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt -days количество дней действия сертификата

#### Создание файла scope.txt

Область доступа определяет перечень атрибутов, возвращаемых системой авторизации при успешном выполнении пользователем входа в ЕСИА.

содержимое файла scope.txt:

fullname birthdate gender email mobile id\_doc snils inn birthplace contacts

#### Регистрация системы

Зарегистрируйте ИИС (или измените регистрацию) на "использование модели OAuth 2.0 / OpenID Connect". Внесите изменения на технологическом портале в соответствии с "Руководство пользователя Технологического портала".

#### Настройка модуля аутентификации

- 1. Первым делом проверьте время на сервере. Для работы ЕСИА расхождения времени не должно быть более двух минут с запросом. По возможности установите автоматическую синхронизацию.
- 2. В папку /esia\_keys/ положить два файла cert.crt, private.key для авторизации через механизм oauth 2.0.
- 3. Указать clientId (мнемоника ИС) в файле /config/esia.php.
- 4. В случае наличия пароля для сертификата его необходимо указать в esiaSertPassword в файле /config/esia.php. Шаблон файла esia.php находися в папке /config/ и называется /config/esia.php.templ

#### Открытие страниц портала во фреймах

Портал адаптирован ко всем видам устройств. В зависимости от ширины экрана будет происходить автоматическое перестроение интерфейса.

Любая страница портала может быть открыта во фрейме. При этом шапка сайта будет спрятана.

#### Доступ к API через авторизацию

Внешний портал позволяет ограничить доступ к API. Для этого в файле config/config.php необходимо указать список токенов, которые будут иметь доступ к API.

К примеру в строке Basic dGVzdDoxMTEx законидрован логин test с паролем 1111. Для генерации строки можете воспользоваться любым генератором для basic авторизации.

```
'api' => [
'auth' => [
'Basic dGVzdDoxMTEx'
]//укажите массив ключей доступа, желательно в формате 'Basic *********' для базовой авторизации
],
```

Далее необходимо указать во всех программных продуктах токены для доступа к апи.

Авторизация по токену поддерживается на: 1. Ситуационный центр 2. Центральный портал для статистики 3. Центральный портал Wordpress

Мобильные приложения надо отдельно конфигурировать и выпускать новую версию при планировании перехода на блокировку доступа к АРІ.

# 3.6.3 Обновление системы

## Обновление системы

Существует механизм для обновления системы.

	Обновление системы		
Версия системы Не опр	Версия системы Не определена		
Доступна для обновления 2.2015	Доступна для обновления 2.2015.07.29.1558		
Список миграций Откры	te		
Форма обновления			
Загрузить архив Скачать архив обновления			
Загрузите файл обновления в систему	Название файла 🖉 Выбрать		
Установить обновление	Установить обновление		
# Cuntana rotaba y ofwabbaumo	Консоль обновления		
# Система готова к обновлению			

На данной форме видна текущая версия программы и доступная для обновления. Если у Вас последняя версия то обновление не нужно.

	Обновление системы	
Версия системы	2.2015.07.29.1558	
Доступна для обновления	2.2015.07.29.1558	
Список миграций	Открыть	
В данный момент у Вас последняя версия системы. Обновление не требуется!		
Обновление системы состоит из 2х этапов:		
1 Обновление базы данных		

2 Обновление сервера приложений

Обновление базы данных происходит через механизм миграций список которых можно посмотреть нажав на кнопку



### Список миграций к БД

Дата миграции	Название миграциии
30.07.2015 08:45	m150728_101744_fk
30.07.2015 08:45	m150728_101941_isp_arh
30.07.2015 08:45	m150728_081908_fond_self
27.07.2015 11:11	m150727_054651_report_discr
22.07.2015 17:03	m150722_133639_test
22.07.2015 16:35	m000000_000000_base

Загрузить архив

Скачать архив обновления

Для обновления системы Вам необходимо загрузить архив обновления

Что бы загрузить архив Вам нужно ввести логин и пароль для обновления (получить его можно у разработчиков системы). После того как Вы укажите верный логин и пароль к вам на компьютер загрузится архив с обновлением.

Далее Вам необходимо загрузить его в систему

Загрузите файл обновления в систему	Название файла	
	🗁 Выбрать	

И нажать кнопку

Установить обновление

Установить обновление

После этого система автоматически произведет обновление. Вся информация о ходе обновления будет выведена в консоли обновления

# Проверяем архив с обновлением на сервере
 # Проверка файла закончена
 # Распаковываем архив с обновлением
 # Архив успешно распакован
 # Применение миграций БД

- # Yii Migration Tool (based on Yii v2.0.5)

No new migration found. Your system is up-to-date.

- # Миграция БД успешно произведена
- # Обновление структуры каталогов
- # Структура системы успешно обновлена

Если во время обновления возникли какие либо проблемы они будут указаны в консоли обновления для их исправления.

## 3.6.4 Подписка на рассылку МСП

#### Подписка на рассылку МСП

Для настройки рассылки необходимо в соответствии разделом конфигурации настроить соединение к базе данных Joomla, настроить работу очереди и указать дополнительные настройки.

После настройки системы необходимо зайти в личный кабинет администратора в раздел Рассылка МСП и запустить задачу сбора новостей.

# Отправление сообщений по подписке МСП

Статус: Не запущен Запустить

Дата последнего запуска: не известно

Количество писем в очереди: О из них с ошибкой отправки: О

После запуска задачи будет изменен статус и дата последнего запуска. Задача по сбору новостей будет запускаться не чаще 1 раза в 5 минут (при условии что запущен скрипт обработки очереди)

# Отправление сообщений по подписке МСП

Статус: Запущен

Дата последнего запуска: 19.12.2018 16:40:50

# Количество писем в очереди: О из них с ошибкой отправки: О

При каждом запуске задачи по сбору новостей будет происходить обращение в базу данных Joomla на наличие новых новостей для отправления. После получения списка новых новостей будет произведен запрос в базу данных МФЦ для поиска ФЛ и ЮЛ у которых оформлена подписка на получение новостей.

Для каждого заявителя которому необходимо отправить письмо будет создана новая задача для отправки электронной почты. Количество писем в очереди будет увеличено в соответствии с количеством заявителей. Скрипт обработки очереди начнет последовательно обрабатывать задачи и по мере исполнения будет уменьшать количество писем в очереди. Если возникнут проблемы при отправлении писем то задачи будут отмечены как ошибочные. Ошибки могут возникнуть если не корректно настроены данные для отправления электронной почты в файле /config/mail.php.

Письма будут отправляться в соответствии с шаблоном в файле /mail/msp.php. При необходимости можно внести изменения в шаблон файла сохранив обязательные переменные stitle и sbody

Заявитель может отменить подписку перейдя по ссылке в конце письма.

### 3.6.5 Работа API внешнего портала через очередь без доступа в основную базу данных

Внешний портал может работать в режиме клиента (прокси) без доступа к СУБД основной системы. Все запросы к API будут помещаться в очередь (Rabbitmq) для обработки. В защищенном сегменте необходимо развернуть внешний портал в режиме сервера. В режиме сервера он будет забирать задачи из очереди (Rabbitmq) выполнять запросы и ответ возвращать в очередь для передачи на проксирующий внешний портал.

При этом портал в режиме клиента должен иметь доступ к очереди (Rabbitmq) и для удобства к базе данных внешнего портала (для обновления портала через графический интерфейс).

Сервер очереди не обращается никуда, только отвечает на запросы других сервисов.

Портал в режиме сервера должен иметь доступ к очереди (Rabbitmq) и основной базе данных.

Проксирующий портал будет обрабатывать только модуль rest-api в который входят все обращения по API и веб-хуки для голосовых ассистентов Алиса и Маруся.

#### Настройка клиентского (проксирующего) портала

#### ОСНОВНАЯ ПАПКА

Разархивируйте mfc\_portal.zip на жесткий диск в папку, созданную при установке HTTP сервера. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку mfc\_portal\_broker.

Или скачайте файл с последним обновлением http://azovkomeks.ru/update/mfc\_portal/update.zip и используйте его вместо дистрибутива.

Для работы портала необходимо установить права не выше 744, т.к. при обновлении будут заменяться файлы на стороне сервера

#### НАСТРОЙКА ФАЙЛОВ КОНФИГУРАЦИЙ

Для работы портала необходимо настроить несколько конфигурационных файлов:

/config/db.php - файл для настройки подключения к персональной базе портала (Можно не настраивать подключение)

/config/rabbitmq.php - файл для настройки подключения к серверу очереди Rabbitmq

Формат файла для подключения к БД /config/db.php

```
return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
    'dsn' => 'pgsql:host=192.168.10.10;dbname=database',
    'username' => 'postgres',
    'password' => '****',
    'charset' => 'utf8',
    'enableSchemaCache' => true,
];
```

Формат файла для подключения к очереди /config/rabbitmq.php

```
return array(

"host" => "rabbitmq.server",

"port" => "5672",

"user" => "*",

"password" => "*",

"client_wait_timeout" => 30, // время ожидания клиентом ответа от сервера в секундах

"server_step_timeout" => 30, // время ожидания и исполнения серверной части в секундах

"server_step_cout" => 100, // количество пакетов обрабатываемых в рамках одного исполнения скрипта

// "type" => RABBITMQ_CLIENT,

"type" => RABBITMQ_SERVER,
```

Для портала в режиме клиента необходимо указать для type значение RABBITMO\_CLIENT. При корректной настройке виртуального хоста значение type будет проигнорировано. Для клиента необходим параметр client\_wait\_timeout для определения времени ожидания ответа сервера. Если за указанное время не придет ответ, будет показана соответствующая ошибка. В т.ч. это значение будет указано в параметре "время жизни сообщения в очереди".

#### НАСТРОЙКА ХОСТА

Откройте файл httpd-vhosts.conf для windows или /etc/apache2/sites-available/000-default.conf для linux и настройте хост для АИС МФЦ

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /var/www/mfc_portal/web-client
ServerName mfc-portal
Options +Indexes +FollowSymLinks
<Directory "/var/www/mfc_portal/web-client">
AllowOverride All
php_admin_value mbstring.func_overload 0
php_admin_value mbstring.internal_encoding UTF-8
</Directory>
</VirtualHost>
```

#### прописав Ваши пути и имя хоста.

Для подключения к серверу очереди требуется модуль Sockets для php.

#### ОБНОВЛЕНИЕ ПОРТАЛА

Если настроено подключение к базе данных можно воспользоваться личным кабинетом администратора для обновления либо физически заменить файлы сервера из пакета с обновлением. Для входа в личный кабинет администратора необходимо перейти по адресу http://\*\*\*/pc/admin/lk

#### Настройка серверной части

Для серверной части необходимо стандартная настройка внешнего портала с указанием конфигурации в файле /config/rabbitmq.php.

Для портала в режиме сервера необходимо указать для type значение RABBITMO\_SERVER.

Для сервера необходим параметр server\_step\_timeout который влияет на время ожидания очередного пакета в рамках одного шага. Для оптимальной работы оно должно быть conoctaвимо со значением client\_wait\_timeout. Параметр server\_step\_count указывает сколько шагов будет выполняться в рамках одного вызова скрипта. К примеру если 100 шагов с временем ожидания 30 секунд, то максимальное время выполнения может составлять 30\*100 секунд. После обработки 100 сообщений скрипт будет завершен и его необходимо запустить повторно.

#### Запуск серверной части для обработки запросов из очереди

Для запуска скрипта необходимо вызвать любым способом адрес: http://\*\*\*\*\*\*/portal/broker/rabbitmq. В этот момент произойдет инициализация сервера и подключение к очереди в качестве потребителя. Каждый запущенный скрипт будет подключаться к очереди как потребитель и к базе данных МФЦ.

Рекомендуем запускать скрипт через системы автоматического перезапуска, т.к. серверная часть должна работать постоянно и обрабатывать поступаемые запросы.

[program:rabbitmg]
process\_name=%(program\_name)s\_%(process\_num)02d
command=curl http://\*\*\*\*\*\*/portal/broker/rabbitmg
autostart=true
autorestart=true
user=www-data
numprocs=30
stdout\_logfile=/var/log/\*\*\*\*.log

В соответствии с вышеуказанным конфигом будет одновременно запущено 30 экземпляров скрипта. При этом нужно учитывать что каждый скрипт держит подключение к МФЦ до момента завершения. После успешного или не очень завершения работы скрипта он автоматически будет перезапущен повторно. Управляйте параметром numprocs с учетом возможностей вашего сервера БД. Чем больше параллельно будет запущено скриптов, тем выше будет конкурентность обрабатываемых задач.

### Настройка Rabbitmq

В качестве сервера очереди используется Rabbitmq. Все очереди создаются в автоматическом режиме, необходимо обеспечить доступ к этому серверу с двух порталов (клиентского и серверного).

Инструкцию по установке можете найти по адресу https://www.rabbitmq.com/docs/download

# 3.7 Установка новой версии центрального портала

## 3.7.1 Инструкция по установке

- Установка WordPress
- Настройка темы и установка плагинов
- Редактирование доступа к рубрикам
- Виджеты
- Ссылки для доступа к фиксированным страницам системы
- Список шорткодов
- Комментарии по конфигурации сервера
- Остальной функционал

## Установка WordPress

Основой для центрального портала выбрана CMS WordPress. Для нее была разработана специальная тема и ряд плагинов.

Для установки WordPress необходимо скачать дистрибутив с официального сайта



Текущая версия русского дистрибутива всегда доступна по <u>этой</u> прямой ссылке. Предыдущие версии можно скачать в <u>архиве релизов</u>.



После этого распаковать его в папку на которую настроен Веб-сервер.

WORDPRESS.ORG Русский
😣 🖻 🗊 wordpress-4.9.6-ru_RU.zip
Распаковать +
<> Pасположение: Триогоргессии // Срединие: Конструктии // Срединие: Средин
Имя
wp-includes
wp-content
wp-admin
xmlrpc.php
wp-trackback.php
wp-signup.php
wp-settings.php
wp-mail.php

При первом входе на сайт WordPress предложит произвести установку и первоначальную настройку.



Добро пожаловать. Прежде чем мы начнём, потребуется информация о базе данных. Вот что вам необходимо знать до начала процедуры установки.

- 1. Имя базы данных
- 2. Имя пользователя базы данных
- 3. Пароль к базе данных
- 4. Адрес сервера базы данных
- 5. Префикс таблиц (если вы хотите запустить более чем один WordPress на одной базе)

Мы используем эту информацию, чтобы создать файл wp-config.php. Если по какой-то причине автоматическое создание файла не удалось, не волнуйтесь. Всё это предназначено лишь для заполнения файла настроек. Вы можете просто открыть wp-config-sample.php в текстовом редакторе, внести вашу информацию и сохранить его под именем wp-config.php. Нужна помощь? Пожалуйста.

Скорее всего, эти данные были предоставлены вашим хостинг-провайдером. Если у вас нет этой информации, свяжитесь с их службой поддержки. А если есть...

Вперёд!

WordPress поддерживает только СУБД семейства MySQL. Поэтому необходимо установить MySQL и создать новую базу данных в соответствующей кодировке.

Базы данных		
🔒 Создать базу данных 🌘		
democenter	utf8_general_ci 🔹	Создать

После создания новой базы необходимо указать данные для установки WordPress.



Введите здесь информацию о подключении к базе данных. Если вы в ней не уверены, свяжитесь с хостинг-провайдером.

Имя базы данных	democenter	Имя базы данных, в которую вы хотите установить WordPress.
Имя пользователя	root	Имя пользователя базы данных.
Пароль		Пароль пользователя базы данных.
Сервер базы данных	192.168.1.5	Ecли localhost не работает, нужно узнать правильный адрес в службе поддержки хостинг-провайдера.
Префикс таблиц	wp_	Если вы хотите запустить несколько копий WordPress в одной базе, измените это значение.
Отправить		

Всё в порядке! Вы успешно прошли эту часть установки. WordPress теперь может подключиться к вашей базе данных. Если вы готовы, пришло время
Запустить установку

Если все прошло успешно, то необходимо указать учетные данные администратора сайта.



# Добро пожаловать

Добро пожаловать в знаменитую пятиминутную установку WordPress! Просто заполните поля — и вперёд, к использованию самой мощной и гибкой персональной платформы для публикаций в мире!

# Требуется информация

Пожалуйста, укажите следующую информацию. Не переживайте, потом вы всегда сможете изменить эти настройки.

Название сайта	1		
Имя пользователя			
	Имя пользователя может содержать толы точки и символ @.	ко латинские бук	вы, пробелы, подчёркивания, дефисы,
Пароль	dbux6@^Y15!drAlpMJ	💋 Скрыть	]
	Надёжный		ø
	Важно: Этот пароль понадобится вам,	для входа. Сохр	аните его в надёжном месте.
Ваш e-mail			
	Внимательно проверьте адрес электронно	ой почты, перед 1	гем как продолжить.
Видимость для поисковых систем	Попросить поисковые системы не индексировать сайт Будет ли учитываться этот запрос — зависит от поисковых систем.		
Установить WordPress			



# Поздравляем!

WordPress установлен. Желаем успешной работы!

Имя пользователя admin

Пароль Выбранный вами пароль.

Войти

На этом первоначальная установка WordPress завершена.

### Настройка темы и установка плагинов

Тема является основным компонентом в портале и ее необходимо установить первой. Для ее установки необходимо в разделе "Внешний вид" нажать кнопку "Добавить новую" и выбрать архив с первоначальным дистрибутивом темы.

№ Консоль Темы Э Добавить новуго Поиск установленных тем           У записи            9) Медиафайлы	🕅 😤 демонстрационный портал МФЦ 🔁 1 🏺 0 🕂 добавить Привет, аdmin 📃				
у записи 9) Медиафайлы Тенер Поне	🚳 Консоль	Темы 3 Добавить новую Поиск установленн	ых тем		Помощь 🔻
In the second s	<ul> <li>Яаписи</li> <li>Медиафайлы</li> <li>Страницы</li> <li>Комментарии</li> <li>Внешний вид</li> <li>Внешний вид</li> <li>Темы</li> <li>Заголовок</li> <li>Редактор</li> <li>Плагины</li> </ul>	THENTY SUPERITURE THENTY SUPERI	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<b>ф</b> Добавить новую тему
Добавить темы Загрузить тему Если у вас есть архив темы в формате .zip, здесь можно загрузить и установить её.					

Необходимо активировать установленную тему.

# Установка темы из файла: wp-theme-mfc\_center-master (10).zip

Извлечение файлов...

Установка темы...

Тема успешно установлена.

Просмотреть Активировать Вернуться на страницу тем

Вместе с темой идет набор зависимых плагинов без которых функционирование сайта будет ограниченно. Для их установки необходимо нажать на ссылку "Начать установку плагинов"

			-	Not	мощь 🔻
	емы 🕘	Добавить новую	Поиск установленных тем		
I	Эта тема требу	ет следующие плагины	: Contact Form 7, Модуль ЕСИА, Модуль МФЦ	, Настройка доступных категорий для пользователей » Ядро системы. Модели, сообщения.	•
	Начать установ	ку плагинов Закрыть з	ото уведомление		
Ľ					
	Новая тема акти	івирована. <u>Перейти на са</u>	йт		•

Будет открыта форма со списком плагинов от которых зависит тема. Для установки плагинов в автоматическом режиме необходимо настроить владельца для файлов сайта. Владельцем должен быть пользователь под которым работает Apache в основном это www-data.

К примеру для linux систем можно воспользоваться соответствующей командой #sudo chown -R www-data /var/www/democenter/

Установить необходимые плагины				
Все (5)   Установить (5) Действия т Применить				
Плагин	Источник	Тип		
Contact Form 7 Установить	Репозиторий WordPress	Необходимый		
Модуль ЕСИА Установить	Внешний ресурс	Необходимый		
Модуль МФЦ Установить	Внешний ресурс	Необходимый		
Настройка доступных категорий для пользователей Установить	Внешний ресурс	Необходимый		
Ядро системы. Модели, сообщения Установить	Внешний ресурс	Необходимый		
Плагин	Источник	Тип		
действия • Применить				

При попытке установить плагины возникнет ошибка.

Установить необходимые плагины
Процесс установки начинается. В зависимости от мощности вашего сервера этот процесс может занять некоторое время. Пожалуйста, будьте терпеливы.
Установка плагина Contact Form 7 (1/5)
Contact Form 7 установлен успешно. <u>Показать детали,</u>
Установка плагина Модуль ЕСИА (2/5)
Скачивание пакета установки из https://git.azovkomeks.ru/api/v1/repos/KOMEKS/wp-mfc_center-esia/archive/master.zip?token=
Во время установки Модуль ЕСИА произошла ошибка: Загрузка не удалась. Unauthorized.
Установка плагина Модуль МФЦ (3/5)
Скачивание пакета установки из https://git.azovkomeks.ru/api/v1/repos/KOMEKS/wp-mfc_center-plugin/archive/master.zip?token=
Во время установки Модуль МФЦ произошла ошибка: Загрузка не удалась. Unauthorized.
Установка плагина Настройка доступных категорий для пользователей (4/5)
Скачивание пакета установки из https://git.azovkomeks.ru/api/v1/repos/KOMEKS/wp-mfc_center-user-category-plugin/archive/master.zip?token=
Во время установки Настройка доступных категорий для пользователей произошла ошибка: Загрузка не удалась. Unauthorized.
Установка плагина Ядро системы. Модели, сообщения (5/5)
Скачивание пакета установки из https://git.azovkomeks.ru/api/v1/repos/KOMEKS/wp-mfc_center-core/archive/master.zip?token=
Во время установки Ядро системы. Модели, сообщения произошла ошибка: Загрузка не удалась. Unauthorized.
Все плагины установлены успешно.

Для всех разработанных плагинов необходимо установить "Токен для обновления". Этот токен можно запросить у технической поддержки или установить демонстрационные данные.

1	🖀 Демонстрационны	ый портал МФЦ 📀 2 🏓 0 🕂 Добавить				
<b>&amp;</b>	Консоль	Глобальные настройки портала				
*	Записи	Эта тема требует следующие плагины: <u>Модуль ЕСИА, Модуль МФЦ, Настр</u>	οŭκα			
93	Медиафайлы	Следующий обязательный плагин в настоящее время не активен: <u>Contact</u>	Fori			
	Страницы	<u>Начать установку плагинов   Активировать плагин   Закрыть это уведомл</u>	ение			
P	Комментарии	Настройка контактной информации				
×	Внешний вид	Телефон горячей линии				
ø	Плагины 🚺					
4	Пользователи	Телефон поддержки				
ø	Инструменты	портала				
Ļţ	Настройки	Электронная почта				
06	щие	поддержки портала				
Har	писание					
Чте	ние	Токен для обновления				
06	суждение					
Me	диафайлы	Сохранить изменения				
По	Постоянные ссылки					

Для установки демонстрационных данных необходимо перейти в соответствующий пункт меню и предварительно очистив базу установить демонстрационные данные. WordPress поставляется вместе с предустановленными данными которые необходимо удалить руками или воспользовавшись механизмом очистки базы. Перед каждым импортированием данных необходимо очищать базу данных, т.к. некоторые данные будут дублироваться.

💿 🏦 Демонстрацион	ный портал МФЦ 📀 2 🌹 0 🕂 Добавить
🍘 Консоль	Эта тема требует следующие плагины: <u>Модуль ЕСИА, Модуль МФЦ, Настройкя доступных категорий для пользователей</u> и <u>Ядро системы. Модели, сообщения.</u> Спедующий облательный плагин в настоящее время не активен: <u>Contact Form 7</u> .
📌 Записи	Начать установку плагинов   Активировать плагин   Закрыть это уведомление
93 Медиафайлы 📕 Страницы	• Импорт демонстрационных данных для темы "Мои документы"
🏴 Комментарии	Вместе с темой поставляются демонстрационные данные, которые Вы можете установить. При этом будут удалены все данные которые сейчас присутствуют в базе данных. Список импортируемых данных:
🔊 Внешний вид 🛛	<ul> <li>Не используемые посты, страницы, категории, изображения будут удалены.</li> <li>Все настоойки (кроме Wordpress) бидут удалены.</li> </ul>
Темы	<ul> <li>Посты, страницы, изображения, виджеты и меню будут загружены.</li> </ul>
Настроить	<ul> <li>Изображения будут загружены с предыдущего сервера.</li> </ul>
Виджеты	
Меню	Перед началом импорта убедитесь что все обязательные платины для темы включены.
Импорт	
демонстрационных данных	Импорт данных
Установить плагины	
Редактор	Все данные в базе будут удалены. Это необходимо сделать после первоначальной установки, т.к. вордпресс ставится со своими демонстрационными данными.
😰 Плагины 🚺	
👗 Пользователи	Очистить базу

После импорта данных возможно появятся ошибки, если какие либо плагины не были установлены на момент импорта данных.

# Импорт демонстрационных данных для темы "Мои документы"

Вместе с темой поставляются демонстрационные данные, которые Вы можете установить.

- Не используемые посты, страницы, категории, изображения будут удалены.
- Все настройки (кроме Wordpress) будут удалены.
- Посты, страницы, изображения, виджеты и меню будут загружены.
- Изображения будут загружены с предыдущего сервера.

Перед началом импорта убедитесь что все обязательные плагины для темы включены.

Импорт данных

Failed to import "Обратная связь": Invalid post type wpcf7\_contact\_form

После установки токена все плагины успешно будут установлены.

1	🖀 Демонстрацион	ный портал МФЦ 🚭 2 🔎 0 🕂 Добавить
<b>6</b> 20	Консоль	Установить необходимые плагины
*	Записи	Процесс установки начинается. В зависимости от мощности вашего сервера этот процесс может занять
91	Медиафайлы	Установка плагина Модуль ЕСИА (1/4)
۲	Страницы	Модуль ЕСИА установлен успешно. <u>Показать детали.</u>
•	Комментарии	Установка плагина Модуль МФЦ (2/4)
	Contact	
~	Ducuu vă cu c	Модуль МФЦ установлен успешно. <u>Показать детали.</u>
Ter	внешний вид	- Установка плагина Настройка доступных категорий для пользователей (3/4)
Ha	строить	Настройка доступных категорий для пользователей установлен успешно. <u>Показать детали.</u>
Ви	джеты	•
Me	ню	Установка плагина Ядро системы. Модели, сообщения (4/4)
Им дег даг	порт монстрационных нных	Ядро системы. Модели, сообщения установлен успешно. <u>Показать детали.</u>

После установки плагинов их необходимо активировать. Первый плагин который необходимо активировать : "Ядро системы. Модели, сообщения" т.к. от него зависят некоторые другие плагины.

Установить необходимые плагины								
Все (2)   Активировать (2) Действия • Применить								
Плагин	Источник	Тип	Версия	C	Статус			
Настройка доступных категорий для пользователей Активировать	Внешний ресурс	Необходимый	Установленная версия:	1.0	Установлен, но не активирован			
<b>Ядро системы. Модели, сообщения</b> Активировать	Внешний ресурс	Необходимый	Установленная версия:	ا 1.2	Установлен, но не активирован			
Плагин	Источник	Тип	Версия	C	Статус			
Активировать • Применить								

После активации плагинов система проверит настройку плагинов и при необходимости сообщит о необходимости настройки.

1	Установить необходимые плагины	
	Не указан clientid в настройках ЕСИА	٢
	Her файлов /var/www/democenter/wp-content/uploads/esia_keys/cert.crt и /var/www/democenter/wp-content/uploads/esia_keys/private.key регистрации ИИС в ЕСИА	٢

После активации всех плагинов в меню будут добавлены соответствующие разделы для настройки.



Далее необходимо укаать адрес центрального портала МФЦ на котором хранятся данные всех МФЦ с которыми будет происходить взаимодействие.

Для карты необходимо указать центральные координаты на которых она будет открываться. Взять их можно на любых картах.

Настройка МФЦ		
Адрес центрального портала		Тестировать доступность сайта
Координаты центра карты Х	Υ	
Сохранить изменения		

После настройки адреса центрального портала МФЦ можно перейти в пунт меню "Список МФЦ" и загрузить список всех МФЦ и их подразделений.

Список МФЦ		Обновить список МФЦ
Список МФЦ пуст		

Кнопка "Обновить список МФЦ" обратится к центральному серверу МФЦ и получит IP-адреса через которые будет происходить обращение к АРІ МФЦ.

Список МФЦ						овить список МФЦ
Номер п/п	Название МФЦ	IP адрес	Код МФЦ	Количество офисов	Количество префиксов дел	Обновить все
1	Уполномоченный МФЦ	mfc-portal	111	0	0	Обновить
2	МКУ «МФЦ г. Кисловодска»	mfc-portal	415	0	0	Обновить
3	МФЦ Левокумского района	mfc-portal	236	0	0	Обновить
4	МФЦ Изобильненского района	mfc-portal	220	0	0	Обновить

После получения полного списка МФЦ необходимо обратиться к каждому МФЦ для получения информации об их структуре и префиксов дел.

Список МФЦ					овить список МФЦ	
Номер п/п	Название МФЦ	ІР адрес	Код МФЦ	Количество офисов	Количество префиксов дел	Обновить все
1	Уполномоченный МФЦ	mfc-portal	111	23	1584	Обновить

## Редактирование доступа к рубрикам

Разработан плагин позволяющий редактировать список доступных рубрик для указанного пользователя. К примеру если необходимо позволить определенному работнику редактировать новости и события в определенном муниципальном образовании необходимо его выбрать и указать какие рубрики он сможет видеть.

Доступность рубрик для пользователей						
Пользователь	Роль	Доступные рубрики				
admin	Администратор	Данному работнику доступны все категории	Редактировать			
мфц	Автор	Новости / Азов, События / Азов	Редактировать			

Будет показан полный список всех рубрик с возможностью указать к каким пользователь будет иметь доступ.

Рубрики пользователя: <b>mfc</b>					
Данному работнику доступны указанные категории					
Документы					
Новости					
🗸 Азов					
Ростов					
События					
✓ Азов					
Ростов					
сохранить					

Для обновления плагинов необходимо перейти на соответствующую страницу. WordPress автоматические проверяет плагины на необходимость обновления (если была выпущена новая версия). И будет об этом сообщать на этой странице и в боковой панели.

Существует возможность принудительно заставить его проверить список обновлений. Для этого необходимо нажать кнопку "Проверить обновления". При этом будут запрошены версии всех плагинов и темы на соответствующих серверах для обновления.

Если обновление существует его можно установить нажав на ссылку "Обновить сейчас". Система в автоматическом режиме скачает архив с обновлением и обновит.

Обновление темы происходит на соответствующей странице .

Плагины добавить ковый		Настройки экрана 🔻 Помощь 🔻
Все (5)   Активные (5)   Доступны обновления (1)		Поиск установленных плагинов
Действия Применить Проверить обновление		5 элементов
Плагин	Описание	
Солtact Form 7 Настройки   Деактивировать	Конструктор контактных форм. Простой, но гибкий. Версия 5.0.2   Автор: Takayuki Miyoshi   Детали	
Модуль ЕСИА Деактивировать	Авторизация через ЕСИА Версия 1.2   Автор: ООО НПФ КОМЭКС   Перейти на страницу плагина	
Модуль МФЦ Деактивировать	Модуль для отображения и работы с МФЦ Версия 1.0   Автор: ООО НПФ КОМЭКС   Детали	
Оступна свежая версия Модуль МФЦ. Можно посмотреть информацию о версии 1.1 или обнов	ить сейчас.	
Настройка доступных категорий для пользователей Деактивировать	Добавляет возможность указать для каждого пользователя список доступных категорий. Версия 1.0   Автор: ООО НПФ КОМЭКС   Перейти на страницу плагина	
Ядро системы. Модели, сообщения Деактивировать	Базовый класс ядра системы Версия 1.2   Автор: ООО НПФ КОМЭКС   Перейти на страницу плагина	
Плагин	Описание	
Действия  Трименить Проверить обновление		5 элементов

#### Виджеты

В системе разработан виджет для ссылок в боковой панели. Его можно удалить или добавить другие элементы по необходимости.

🔞 🏠 Центральн	й портал МФЦ 🕂 4 📮 0 🕂 Добавить	
🖚 Консоль	Виджеты Перейти к визуальной настр	ойке Import/Export
🖈 Записи	Доступные виджеты	
🎝 Медиафайлы	Чтобы активировать виджет, перетащите его на (	боковую колонку или нажмите на него. Чтобы
📕 Страницы	деактивировать виджет или удалить его настрои	ки, перетаците его обратно.
Комментарии	HTML-код	RSS
Contact Form 7	Произвольный HTML-код.	Записи из любой ленты RSS или Atom.
🔊 Внешний вид	Архивы	Аудио
Темы	Архив записей вашего сайта по месяцам.	Показывает аудио проигрыватель.
Виджеты	Видео	Галерея
Меню	Показывает видео из медиабиблиотеки или с	Показывает галерею изображений.
Импорт демонстрационных	YouTube, Vimeo или иного проваидера.	

Изображение: ПОЛ	ІЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	
Заголовок:		
ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛ	КИ	
Ав	горизация на портале	
	Войти через ЕСИА	
	Регистрация	
Поч	ему кнопка «Регистрация» не активна?	
Редактировать	Заменить	
Ссылка на:		
http://ya.ru		
<u>Удалить   Готово</u>		Сохранено
Изображение		
Заголовок:		
Ηαλοι	овая ставка для И	П
ſ	0/	

### Ссылки для доступа к фиксированным страницам системы

Портал позволяет открыть заранее созданные страницы для взаимодействия с API МФЦ: /api/?controller=case&action=status--by-code - Проверка статуса дела с анализом префикса дела /api/?controller=case&action=status - Проверка статуса дела с выбором МФЦ в котором будет производиться проверка / api/?controller=service&action=list - Консультация /api/?controller=que&action=queue - запись в очередь /api/?controller=que&action=que-stat - статистика очереди

При проверке статуса дела с анализом префикса произойдет анализ префикса который указал заявитель и если будет найдено одназначное соответствие с одним из МФЦ запрос будет отправлен автоматически в этот МФЦ. Если определить МФЦ не получится пользователю будет предложено воспользоваться формой с выбором МФЦ.

### Список шорткодов

Шорткоды позволяют в произвольное место вставить заранее запрограммированный функциональный блок (виджет). Далее приведен список шорткодов доступных в нашей системе. Данные шорткоды заранее настроены в демонстрационных данных.

[main\_news] - новости портала [mfc\_api] - единая страница входа на API мфц [mfc\_list] - карта с выбором МФЦ [esia\_login] - форма авторизации в ЕСИА [esia\_profile] - Страница перенаправления после успешной авторизации в ЕСИА

## Комментарии по конфигурации сервера

Список параметров конфигурации сервреа на которые необходимо обратить внимание: - параметр **mbstring.func\_overload** должен иметь значение **0**. Иначе возможны проблемы с запросом данных через API. - должен быть включен модуль **mod\_rewrite** у apache

### Остальной функционал

Остальной функционал не притерпевал изменений и доступен для редактирования в соответствии с документацией WordPress.

# 3.8 Очистка папки HTTP сервера

В любой момент времени можно восстановить содержимое папки с основной программой ИИС

# Для этого скопируйте папки и файлы из каталога mfc:

config
kladr
logs
old
tmp
tmpRosreestr
tools/php-ws/config.php
update
videos
server.ini

- загрузите архив с обновлением Archive.zip
- очистите папку mfc
- разархивируйте в нее загруженный архив
- скопируйте сохраненные ранее папки

Загрузка архив с обновлением Archiv.zip:

		ОБНОВЛ	ЕНИЕ		
Версия БД: 25.11.2020 16:19		Личный кабинет		Конфигураци	я
		Изменения		Справка	
		СИСТЕМ	1Ы		
Текущая версия: не ог Новая версия: 2.202	ределена 20.12.08.1444		Доступно обновление	?	С Обновление
🖵 Скачать	🛧 Загрузить				Список изменений
Блокировка работы ИГ При установке данной опц	 ТС - Регламентные работь ции все рабочие места кро	і ме Администратора блокиј	руются		
Действие	Состояние		_	Консоль обновлени	เห
1. Распаковка архива		😂 Распаковать			
2. Изменения структуры б	базы	🗘 Обновить			

# 3.9 Настройка https

## 3.9.1 Apache

1. установить порт 443 для прослушки Apache, для этого в httpd.conf добавьте строчку Listen 443 (если у вас два сервера на одной машине, то вставьте рядом с "Listen 80" иначе замените порт 80 на 443).

2. Вам нужно сгенерировать SSL сертификат (\*.crt, \*.pem). И подключить его.

3. Убрать комментарий со строки LoadModule ssl\_module modules/mod\_ssl.so в httpd.conf

Пример настройки двух серверов (локального и интернет портала) на одной машине:

```
<VirtualHost *:80>
   ServerAdmin webmaster@dummy-host.test.ru
  DocumentRoot "C:\webmfc\www"
  ServerName 192.168.1.39
  ServerAlias 192.168.1.39
  ErrorLog "logs/dummy-host.test.ru-error.log"
   CustomLog "logs/dummy-host.test.ru-access.log" common
</VirtualHost>
NameVirtualHost *:443
<VirtualHost *:443>
   ServerAdmin webmaster@dummy-host.test.ru
     SSLEngine On
#включить поддержку SSL
       SSLCertificateFile "C:\server.crt"
#путь к файлу
       SSLCertificateKeyFile "C:\server.pem"
#сертификата
   DocumentRoot "C:\webmfc\www_https"
  ServerName 192.168.1.39
   ServerAlias 192.168.1.39
  ErrorLog "logs/dummy-host.test.ru-error.log"
   CustomLog "logs/dummy-host.test.ru-access.log" common
</VirtualHost>
```

## 3.9.2 Создание сертификата SSL

- Скачиваем с сайта последнюю версию OpenSSL, и устанавливаем ее на жесткий диск.(http://www.openssl.org/related/binaries.html)
- Далее, для того чтобы созданные ключи, запросы на сертификат, сертификаты и прочее не были перемешаны в общей куче, я рекомендую создать для себя рабочий каталог например c:/mySSL, со следующими подкаталогами:

key - каталог с private-ключами csr - каталог запросов на сертификат (Certificate Signing Request) cer - каталог сертификатов, для публичного пользования (Certificate).

 Структура каталогов создана. Осталось настроить OpenSSL. Для этого, в рабочем каталоге (C:\mySSL) надо разместить конфигурационный файл openssl.conf, после чего можно приступать к созданию сертификатов.

Для того, чтобы openssl не ругалась на отсутствующий файл конфигурации "Unable to load config info from /usr/local/ssl/openssl.cnf": устанавливаем переменную окружения OPENSSL\_CONF

cd c:\OpenSSL-Win32\bin\ c:\OpenSSL-Win32\bin >set OPENSSL\_CONF= C:\mySSL\ openssl.cnf

• получим private-ключ. Это можно сделать выполнив команду:

c:\OpenSSL-Win32\bin
>openssl genrsa -des3 -out C:\mySSL\key\ca.key 1024

#### • Делаем ключ, не запрашивающий пароль

c:\OpenSSL-Win32\bin

>openssl rsa -in C:\mySSL\key\ca.key -out C:\mySSL\cer\server.pem

• После того как приватный ключ сгенерирован может быть сгенерирован запрос на подпись сертификатов (CSR). Во время генерации CSR вас попросят ввести некоторое количество информации. Один из вопросов будет Common Name (eg, YOUR name):

Важно чтобы это поле содержало полностью квалифицированное имя домена вашего сервера. Если вебсайт имеет адрес www.domain.com - то вы должны написать именно www.domain.com. Команда для генерации CSR выглядит так.

c:\OpenSSL-Win32\bin

>openssl req -new -key C:\mySSL\key\ca.key -out C:\mySSL\csr\server.csr

• Генерация самоподписанного сертификата. Для того чтобы сгенерировать сертификат годный в течение 60 дней введите следующую команду

## c:\OpenSSL-Win32\bin

>openssl x509 -req -days 60 -in C:\mySSL\csr\server.csr -signkey C:\mySSL\key\ca.key -out C:\mySSL\cer\server.crt

Tenepь в папке C:\mySSL\cer\ лежат файлы server.crt и server.pem их и надо использовать для настройки сервера на работу с использованием SSL. (путь куда положить файлы указывается в httpd.conf или vhosts.conf (настройки Apache)).

# 3.10 Ситуационный центр

- Основная папка
- Настройка подключения к БД
- Настройка хоста
- Настройка очереди отправления сообщений пользователям

### 3.10.1 Основная папка

Paзархивируйте update.zip на жесткий диск в папку, созданную при установке HTTP сервера. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку sc.

Или скачатей файл с последним обновлением http://azovkomeks.ru/update/sc/update.zip и используйте его вместо дистрибутива.

Для работы портала необходимо установить права не выше 744, т.к. при обновлении будут заменяться файлы на стороне сервера

## 3.10.2 Настройка подключения к БД

Для работы портала необходимо настроить несколько конфигурационных файлов:

- /config/db.php файл для настройки подключения к персональной базе портала
- /config/dbCenter.php файл для настройки подключения к базе центрального портала МФЦ для обновления информации по МФЦ

#### Формат файла для подключения к БД

```
return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
    'dsn' => 'pgsql:host=192.168.10.10;dbname=database',
    'username' => 'postgres',
    'password' => '****',
    'charset' => 'utf8',
    'enableSchemaCache' => true,
];
```

Для отправки писем с портала необходимо настроить SMTP соединение в файле /config/mail.php

```
return [
   'class' => 'yii\swiftmailer\Mailer',
   'transport' => [
        'class' => 'Swift_SmtpTransport',
        'host' => 'smtp.yandex.ru',
        'username' => 'test@azovkomeks.ru',
        'password' => '****',
        'port' => '465',
        'encryption' => 'ssl',
   ],
];
```

#### Для работы с мессенджерами необходимо настроить файл /config/messanger.php

```
return [
'class' =>'komeks\yii2MessageBot\Messanger',
'host' => '<appec_caăta>',
'messangers' => [
'telegram' => [
'telegram' => [
'class' => 'komeks\yii2MessageBot\messanger\telegram\TelegramMessanger',
'botToken' => '<roken_Gota>',
'botToken' => '<*roken_Gota>',
'webhookUr1' => '<appec_caăta>/sc/default/hook/telegram',
],
'viber' => [
'class' => 'komeks\yii2MessageBot\messanger\viber\ViberMessanger',
'botToken' => '<roken_Gota>',
'botToken' => '<roken_Gota>',
'botToken' => '<roken_Gota>',
'default' => true
]
];
```

Веб хуки должны работать только через протокол https. Сертификат должен быть выдан сертификационным центром (сгенерированные сертификаты не подойдут)

Для регистрация ботов необходимо воспользоваться документацией мессенджеров в котором необходимо создать бота. Телеграм и Viber

### 3.10.3 Настройка хоста

откройте файл httpd-vhosts.conf для windows или /etc/apache2/sites-available/000-default.conf для linux и настройте хост для АИС МФЦ

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /var/www/sc/web
ServerName sc
Options +Indexes +FollowSymLinks
<Directory "/var/www/sc/web">
AllowOverride All
php_admin_value mbstring.func_overload 0
php_admin_value mbstring.internal_encoding UTF-8
</Directory>
```

#### прописав Ваши пути и имя хоста.

Необходимо проверить включен ли модуль Apache mod\_rewrite. Он необходим для правильной работы файла .htaccess

после перезапустите apache.

linux:

sudo service apache2 restart

#### или windows:

httpd.exe -k restart

Для проверки с локального сервера исправьте /etc/hosts (linux) или C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts (windows), добавив строку

127.0.0.1 sc

После этого в ИИС можно зайти, прописав в адресной строке браузера

http://sc/

Для первоначальной установки необходимо создать базу данных и поднять на ней миграции. Для этого зайдите в консоли в папку с проектом

cd /var/www/sc ./yii migrate (linux) yii.bat migrate (windows)

Программа автоматически создаст структуру БД которая прописана в конфиге /config/db.php

После этого в браузере отоброзится работающий портал.

### 3.10.4 Настройка очереди отправления сообщений пользователям

Для отправления сообщений пользователям необходимо чтобы был запущен сервер очереди. Сервер можно запустить в 2х режимах

1 режим run. В этом режиме сервер очередей отработает все задачи в очереди и закончит свою работу. Для работы в этом режиме надо периодически вызывать данную команду Cron'ом или планировщиком.

cd /var/www/sc ./yii queue/run (linux) yii.bat queue/run (windows) 2 режим listen. В этом режиме сервер очередей запустится и будет работать пока его выполнение не будет прервано пользователем. Т.е. сервер будет постоянно проверять очередь на поступление новых задачи и отрабатывать их. Данный режим позволит не запускать постоянно сервер, но необходимо будет следить за его работоспособностью.

cd /var/www/sc ./yii queue/listen (linux) yii.bat queue/listen (windows)

# 3.11 Настройка проксирующего центрального портала

#### Настройка проксирование запросов API через центральный портал

Данная возможность позволяет проксировать запросы к API для централизованной и гибридоной архитектуры МФЦ. Под гибридной понимается структура МФЦ где для 2-х или более муниципальных образований создан один сервер ИИС МФЦ.

Данный прокси работает для мобильных приложений и ситуационного центра. Стандартный механизм отчетов на центральном портале не будет разбивать данные по виртуальным МФЦ.

Схема работы АРІ при децентрализованной системе:

1. Центральный портал хранит информацию о всех серверах ИИС МФЦ.

2. На центральном портале разработано API возвращающее список url адресов всех серверов ИИС МФЦ.

3. После получения списка серверов МФЦ производится обращение к каждому серверу ИИС МФЦ для получения данных.

В централизованной архитектуре существует только один сервер ИИС МФЦ, который по умолчанию возвращает через API информацию о всех подразделениях без разбивки по муниципальным образованиям.

Разработанный механизм проксирования позволяет для каждого муниципального образования создать виртуальный URL, который будет перенаправлять запрос в центральную ИИС МФЦ. ИИС МФЦ корректно обработает данные и вернет результат отфильтрованный данным муниципальным образованием.

Данный механизм позволяет настроить проксирование для гибридных МФЦ. К примеру есть 2 сервера ИИС МФЦ. 1 сервер работает для городоа и 2 для всей области. В этом случае нужно настроить 1 реальный url, который будет вести на городскую ИИС и для каждого муниципального образования виртуальные URL.

Для работы нужно создать домены 3 или 4 уровня (в зависимости на каком уровне стоит центральный портал) на центральном портале.

URL center.mfc выбран в качестве примера, это должен быть адрес центрального портала в сети интернет.

Если централизованная система, то можно создать домен вида xxx.center.mfc. Где xxx - ids элемента в структуре.

Если гибридная или децентрализованная система, то необходимо создать домены вида ууу-ххх.center.mfc. Где ууу - 3 цифры начиная с 3 символа из ОКАТО муниципального образования. К примеру код ОКАТО 60401000000, то code\_mfc будет 401.

Данные доменные имена должны вести на сайт center.mfc. Т.к. на центральном портале установлен механизм проксирования, который по адресу сайта будет понимать куда надо проксировать запрос.

Для определение IDS необходимо зайти в редактирование структуры МФЦ и указать параметр idsp (это значение поля ids в таблице isp.sp\_struc) из адресной строки.

СТРУКТУРА МФЦ	
Поиск	
Ентральный Офис г. Ростов-на-Дону (итоговый узел)	
Советский район	
• Кировский район	
Первомайский район	
\ominus 📶 Малый офис. Казахская, 107 (офис МФЦ)	
🕂 📶 Малый офис. Днепровский 111 (офис МФЦ)	
\ominus 📶 Главный офис, 1 микр, 33 (офис МФЦ)	
\ominus 📶 Малый офис. Днепропетровская 44 (ТОСП)	
🖕 🛅 Пролетарский район	
🕀 📶 Малый офис. 40-летия Победы, 65/13 (офис МФЦ)	
\ominus 📶 Главный офис. 20-я линия, 33 (офис МФЦ)	
🕂 📶 Главный офис. 3-я линия,4 (офис МФЦ)	
🚯 💼 Железнодорожный район	
📥 👜 Октябрский район	
\ominus 📶 Малый офис Уланская, 8А (ТОСП)	
\ominus 📶 Малый офис пр.Ворошиловский, 12в (итоговый узел)	
\ominus 💼 Главный офис Ленина 46А (офис МФЦ)	
\ominus 📶 Малый офис. Борисоглебская 12 (офис МФЦ)	
🖳 Росреестр Ленина, 46А	
🚯 📷 Ворошиловский район	
🚯 📹 Ленинский район	
🜩 🍙 Итого МФЦ (итоговый узел)	
一良 Новое подразделение (офис МФЦ)	

После того как будут заведены все DNS имена и они будут обрабатываться центральным порталом необходимо скорректировать таблицу mfc.sp\_mfc где нужно создать запись для каждого муниципального образования и заполнить следующие поля: 1. naz - название муниципального образования 2. mo название муниципального образования 3. url\_mfc - url адрес который был добавлен в DNS. URL вид (ууу-)xxx.center.mfc. URL необходимо указывать с протоколом. 4. code\_mfc - 3 цифры начиная с 3 символа из OKATO муниципального образования. К примеру код OKATO 60401000000, то code\_mfc будет 401. 5. ip\_server - адрес домена (без указания протокола) который был добавлен в DNS. URL вид (ууу-)xxx.center.mfc. 6. npp - порядковый номер муниципального образования (для сортировки в API). 7. proxy\_url - реальный URL адрес сайта (указывается с протоколом). Это адрес внешнего портала МФЦ, на который будут проксированы запросы.

Существует два режима работы проксирующего сервера:

1. Редирект запросов

2. Проксирование запросов

Для настройки необходимо указать в server.ini способ работы

[PROXY] TRANSPORT=proxy ;proxy|redirect

По умолчанию стоит режим проксирования. Если с ним будут возникать проблемы можно переключаться на редирект.

При поступлении запроса к URL вида (ууу-)xxx.center.mfc программа проанализирует параметры ууу и xxx для определения URL адреса внешнего портала. В зависимости от формата API будет добавлен специальный фильтр к URL реального внешнего портала.

Если выбран режим работы через редирект запрос, то будет просто произведен редирект на рельный URL внешнего портала с соответствующим параметром.

Если будет выбран режим проксирования, то центральный портал самостоятельно запросит данные у внешнего портала и вернет результат. Этот режим подходит для МФЦ у кого внешние порталы находятся в защищенной сети и пользователь через интернет не может получить ответ от API внешних порталов МФЦ.

y	СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПОЛНОМОЧЕННОГО МФЦ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Нас	юрт МФЦ еонаблюдение иторинг работы ты ройки –	мфц -		СТАТИСТ КОЛИЧЕСТВО М офисс ТОСГ окон	ИКА МФЦ РО нец ва 10 пов 7 113	СТОВСКОЙ ичество обраш принято 218 консульт 5	ОБЛАСТИ ЗА цений расл В гаций	2019 ГОД ЕЕ ВРЕМЯ ОЖИДАНИ на сдачу докунента 57 минут на консультацию 0 минут	ня Текуи •• 06.06	тратор 🔀 🕞 цие дата и время: 5.2019 / 11:34:22 Нет связи: 0/5 МФЦ
		ТИВНЕ		ЭНИ	ОРИН	11 06.00	5.2019				
	удовлетворительно	прально		трево	жно		плохо	6			
		РАЗДЕЛ І.	Заявители, с в очереди	жидающие	1	РАЗДЕЛ II. Окна	приема в МФ	ц	РАЗДЕЛ III. В	ероятность наступл	ения инцидента
N₂ n/n	Адрес подразделения МФЦ	Bcero	Более 15 минут	Более 1 часа	Кол-во окон приема по схеме размещения	Кол-во работающих окон приема	Кол-во авторизо ванных в системе	Кол-во заявителей в очереди на 1 окно	Ожидаемое количество заявителей до конца дня (по статистике прошлых периодов)	Предполагаемое количество заявителей, которое планируется принять сегодня (при текущей производ. окон)	Имеется вероятность наступления инцидента (да/ нет)
	Советский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1,1	В Егорлыкский р-н, х.Мирный, ул.Почтовая, дом 1а	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет
	Пролетарский район	0	0	0	28	0	0	0	0	0	
2,1	🕑 г.Ростов-на-Дону, ул.3 Линия, дом 4	0	0	0	12	0	0	0	0	0	Нет
2,2	🕑 г.Ростов-на-Дону, ул.20 Линия, дом 33	0	0	0	8	0	0	0	0	0	Нет
2,3	🕙 г.Ростов-на-Дону, пр-кт.40-летия Победы, дом 65/13	0	0	0	8	0	0	0	0	0	Нет
	Октябрьский район	0	0	0	33	0	0	0	0	0	
3,1	© г.Ростов-на-Дону, ул.Борисоглебская, дом 12	0	0	0	8	0	0	0	0	0	Нет
3,2	© г.Ростов-на-Дону, Ленина, дом 46 А	0	0	0	24	0	0	0	0	0	Нет
3,3	© г.Ростов-на-Дону, ул.Уланская, дом 8a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Нет
3,4	С г.Ростов-на-Дону, пр-кт.Ворошиловскии, дом 126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет
4.1	Первомайский район	1	1	1	34	0	0	0	0	0	Llor
4,1	С простов-на-дону, пер. крепостной, дом 77	1	1	1	14	0	0	0	0	0	Her
4,2	С простов-на-дону, ул. Казакская, дом 107	0	0	0	13	0	0	0	0	0	Her
4,3	С г Ростов-на Дону, и Лнепроветовская дом 448	0	0	0	3	0	0	0	0	0	Нет
4,4	Кировский район	0	0	0	18	0	0	0	0	0	rici -
5.1	© г.Ростов-на-Дону, ул.Пушкинская, дом 176	0	0	0	10	0	0	0	0	0	Нет
5.2	© г.Ростов-на-Дону, пр-кт.Кировский, дом 40a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет
5.3	© г.Ростов-на-Дону, пр-кт.Соколова, дом 62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Нет

# 4. Установка образа репозитория

Репозиторий устанавливается в Уполномоченном МФЦ и служит для хранения и распространения порядков оказания услуг в сети МФЦ.

Paзархивируйте repository/repository.zip на жесткий диск. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку C: \server\domains\repository для windows или /var/www/repository для linux

### Откройте файл server.ini

[SERVERINF] SERVER=localhost ;- ip адрес SQL сервера с БД репозитория

DATABASE=repository ;- имя БД репозитория

PORT=5432 ;- порт SQL сервера (по умолчанию 5432)

REGION=61 ;- код Вашего региона по КЛАДР (ФИАС)

USER=репозиторий ;- имя пользователя БД

PASSWORD=jklV6ijt ;- пароль пользователя БД

#### Для создания пользователя Выполните на SQL сервере команду

CREATE ROLE "репозиторий" LOGIN ENCRYPTED PASSWORD 'md565703eb3c5175d6b7a0bdb8e11b7e745' SUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;

#### в любом менеджере PostgreSQL или вызвав

psql -U {имя суперюзера, обычно postgres} -h {aдрес PostgreSQL сервера}

# 5. Настройка автоматического восстановления приостановленных дел

Для выполнения задачи автоматического восстановления исполнения приостановленных дел необходимо настроить планировщик операционной системы на отправку запроса на адрес http://<adpec\_UIUC>/app/tools/cron/caseAutoStart, например, с помощью wget или curl.

Пример - в планировщике вашей ОС настроить отправку запроса 1 раз в день в 08:00 (например так : "wget http://mfc/app/tools/cron/caseAutoStart"). Все дела, срок приостановки которых истек, будут восстановлены.

В файле logs/CronCaseAutoStart.log ведется лог восстановления исполнения дел.

# 6. Хранение образов документов

# 6.1 хранение в БД с архивной частью

По умолчанию образы документов хранятся в виде JPEG файлов в БД PostgreSQL

# 6.2 Хранение в файловой системе

Для настройки хранения образов документов необходимо:

- доустановить на SQL сервер язык PL/Perl, зарегистрировать его с помощью команды CREATE EXTENSION plperlu;
- При возникновении ошибки "could not load library "C:/Program Files/PostgreSQL/9.6/lib/plperl.dll": The specified module could not be found." на OC WINDOWS необходимо: .1 скачать утилиту dependency walker .2 Подгрузить в неё библиотеку C:/Program Files/PostgreSQL/9.6/lib/plperl.dll и уточнить необходимую версию регl. .3 Установить нужную версию в OC. !!!Для postgres 9.6 это вероятнее всего 1.20
- Создать папку для хранения образов, дать пользователю (обычно postgres), от имени которого стартует СУБД полные права на эту папку;

Прописать путь к этой папке

```
DELETE FROM public.nastr_all WHERE rname = 'pathToPic';
INSERT INTO public.nastr_all (rname, tip, zn, primech,id_task,sf,df)
VALUES ('pathToPic','C',
'Sameнить на путь к папке>',
'Путь к папке с изображением документов (при хранении в FS)',
10,0,0);
```

• Если система уже использовалась и содержит документы, то они должны быть перенесены с помощь команды

SELECT site.xmldoc\_setpic(docpic.id,docpic.pic)
FROM docxml.docpic where pic is not null;
UPDATE docxml.docpic SET pic = null;

Образы хранятся по настроенному пути в папке <имя Бд>-<схема>-<таблица>-<поле>, например mfc-docxml-docpic-pic в папках не более 1000 файлов сгруппированных по идентификатору из таблицы.

# 7. Сервер электронного документооборота

# 7.1 Установка образа сервера ЭДО

Paзархивируйте eldoc.zip на жесткий диск. В данном руководстве подразумевается, что это будет сделано в папку C:\server\domains\eldoc для windows или /var/www/eldoc для linux

#### Откройте файл server.ini

[SERVERINF] ;блок настройки соединения с СУБД PostgreSQL

SERVER = localhost ;IP agpec cepsepa

DATABASE = mfc ;имя базы данных

USER=eldoc\_user ;имя пользователя (по умолчанию eldoc\_user)

PASSWORD=339a18def9898dd60a634b2ad8fbbd58 ;пароль пользователя (по умолчанию 339a18def9898dd60a634b2ad8fbbd58 для пользователя eldoc\_user)

[InfoSite] ;блок настройки программы

EnCode=WIN ;Кодировка сервера по умолчанию (для Windows OC - WIN, для Linux OC - UTF)

LOGS=off ;включение логирования сервера (on/off)

LOGSREPORT=0 ;Количество секунд, после которых запрос попадет в логи (если запрос выполняется больше указанного времени он попадет в статистику логов для дальнейшего анализа)

DirRoot=C:\server\domains\eldoc ;адрес расположения корня сайта

DelFile=1 ;удалять файлы после обработки сервером (1 - да, 0 - нет)

Откройте файл {папка\_корня\_сайта}\automize.php и измените значение переменной

\$GLOBALS['\_SERVER']['DOCUMENT\_ROOT'] = 'c:\webmfc\www\';

на значение соответствующее настройки DirRoot (физический адрес корня сайта).

# 7.2 Настройка автоматизации

### 7.2.1 Настройка автоматизации

Реализуется в случае, если в СМЭВ не реализован обмен данными документами как альтернатива до появления соответствующих "видов сведений" в СМЭЫ

Сервер электронного документооборота выполняет две функции:

1. Создает и отправляет запросы электронных документов в органы власти

#### 2. Принимает ответы (документы) полученные из органов власти

Обе функции выполняются в автоматизированном режиме. Для отправки сообщений используется программа "Деловая почта" с настройкой автопроцессинга, который позволяет автоматически отправлять подписанные файлы по почте (из заранее настроенных директорий). Для приема планировщик задач Windows (или другая программа, позволяющая запускать приложения через определенный промежуток времени) запускает скрипт каждую минуту (время можно настраивать), который обрабатывает все папки и проверяет их на наличие ответов от организаций.

# 7.2.2 Автоматический прием документов

Пример настройки приема документов (windows). По тому же принципу (запуск по плану php automize.php Автоматический прием документов настраивается для linux). Нужно создать в любом каталоге файл \*.bat с содержимым (в первой строке укажите папку в которой установлен сайт) :

```
cd c:\{Путь к папке эл. документооборота}
C:\server\modules\php56\php.exe automize.php
```

Теперь надо этот файл запускать с периодичностью 1 минута (или другое Ваше время). Для этого можно воспользоваться стандартным механизмом Windows "Планировщик заданий".

### Нажимаем "Создать простую задачу"

迿 Создать простую задачу	Мастер создания простой задачи	
	Cоздать простую з	адачу
Создать простую задачу Триггер Действие Закончить Описание: Описание: Создать простую задачу Триггер Действия Закончить Описание: Создать задачу" в области "Действия". Имя: Автоматизация ЭДО Описание Солисание	Создать простую задачу Триггер Действие Закончить	Этот мастер используется для быстрого планирования обычных задач. Для выбора дополнительных возможностей, таких как многозадачные действия или триггеры, используйте команду "Создать задачу" в области "Действия". Имя: Автоматизация ЭДО Описание: Описание < Назад Далее > Отмена
Вводим произвольное имя и описание.

Мастер создания простой задач	и	×
🐌 Триггер задачи		
Создать простую задачу	Когда запускать задачу?	
Триггер Один раз Действие Закончить	<ul> <li>Ежедневно</li> <li>Еженедельно</li> <li>Ежемесячно</li> <li>Однократно</li> <li>При запуске компьютера</li> <li>При входе в Windows</li> <li>При занесении в журнал указанного события</li> </ul>	
	< Назад Далее >	Отмена

Выбираем запускать "однократно".

Мастер создания простой задач	и					x
迿 Один раз						
Создать простую задачу Триггер	Начать: <u>16</u>	.11.2011	* 8:56:28	🚔 🔲 Синхронизи;	оовать по поясам	
Один раз						
Действие						
Закончить						
				< Назад	Далее > О	тмена

Оставляем настройки по умолчанию.

Мастер создания простой задачи	1	X
擅 Действие		
Создать простую задачу Триггер Один раз	Выберите действие для задачи	
Действие	Запустить программу	
Закончить	🔘 Отправить сообщение эл. почты	
	💿 Отобразить сообщение	
	< Назад Далее >	Отмена

Выбираем "запустить программу"

Мастер создания простой задачи	
迿 Запуск программы	
Создать простую задачу	
Триггер	Программа или сценарий:
Один раз	C:\webmfc\www\1.bat O630p
Действие	
Запуск программы	Добавить аргументы (необязательно):
Закончить	Рабочая папка (необязательно):
	< Назад Далее > Отмена

Выбираем файл \*.bat, который был создан выше.

Мастер создания простой задачи			x
迿 Сводка			
Создать простую задачу			
Триггер	Имя:	Автоматизация ЭДО	
Один раз	Описание:	описание	
Действие			
Запуск программы			
Закончить			
			_
	Триггер:	Один раз; В 8:56 16.11.2011	
	Действие:	Запуск программы; C:\webmfc\www\1.bat	
	🗹 Открыть	окно "Свойства" после нажатия кнопки "Готово"	
	После нажа Windows.	тия кнопки "Готово" новая задача создается и добавляется в расписан	ие
		< Назад Готово От	мена

На последнем этапе проверяем все значения, выбираем галочку "открыть свойства после нажатия готово"

<u></u>	Автоматизация	ЭДО (Локальный компьютер) - свойства	×
	Общие Тригге	ры Действия Условия Параметры Журнал	
	При создании :	задачи можно указать условия ее запуска.	
	Триггер	Подробности	Состояние
	Один раз	B 8:56 16.11.2011	Разрешено
	Создать	Изменить Удалить	
			ОК Отмена

Открываем вкладку "Триггеры", выбираем наш триггер "Один раз".

Изменение триггера	
Начать задачу: По р. Параметры	асписанию
<ul> <li>Однократно</li> <li>Ежедневно</li> <li>Еженедельно</li> <li>Ежемесячно</li> </ul>	Начать: 16.11.2011 🗐 🛪 8:56:28 🚔 🗖 Синхр. по поясам
Дополнительные пар Отложить на (при Повторять задачу	раметры ризвольная задержка): 1 ч. – у каждые: 1 мин. – в течение: Бесконечно –
Остана	вливать все задачи по истечении срока повторов
🔲 Останавливать ч	арез: Здн. 👻
🔲 Срок действия:	16.11.2012 🗐 🔻 9:02:46 👘 Синхронизировать по поясам
👿 Включено	
	ОК Отмена

дополнительных параметрах ставим галочку "Повторять задачу каждый 1 мин" и в течении "Бесконечности". На этом настройка автоматического приема закончена.

# 7.2.3 Автоматическая отправка документов

Отправка документов происходит через программу "Деловая почта".

🛃 ViPNet Clien	t (Деловая поч	та]													
Файл Письмо	• Инструмент	гы Создат	ь Вид Спр	авка				-				1			
j⊒ Durauna d	Orren/De mus	er e	X	Dilucheen an	Decumdra	220 T	<b>2</b>	Second and	× *	No.	N Vizinium	Service -			
🔁 Деловая поч	чта		Tanifurni	Папировата	и Тена	01001010	OID: DCCM	переслата	подписать	провери	Полицитерь	TIMACK		Paratan	
Входящ	ие (431+431)	0	присуты	Регистрацио	cspools	5 5653 4D4-0		72675	TODDOC D		nonysarens		4414 CO344 (	Размер	6
. Исходящ	цие		щд	Nº 444	C5D9811	P-30E2-4BAC-	982A-0CD3557	COOD seed (AUT	оввоо Пере	вило д	001(C)-Cepsep T	KC (Certs N 458)	15.11.2011 17:29	3K	
- 🌮 Аудит			uud uud	Nº 445	2010054	0.0470.4026.0	2A-10040077	C99Dami (AUT	OPROC: Прави	ло для	001(C)-Cepsep T	KC (Cette IN 458)	15.11.2011 17:20	35	
- 🏠 Импорт			iuu,a	NP 442	/919014	- 40EE - 4040-91	613-C0E976E2	1902 vol (AUT)	OPROC: Tipasu	ло для	001(C)-Cepsep Ti 001(C)-Cepsep Ti	KC (Cerb N 458)	15.11.2011 10:59	24	
🗈 💮 Удаленн	ые	Å,	iuu,a	NR 440	00C1EC	9-E01C-44EA	BEDG. 2/2772B	ERDDE vool (ALI	TOPROC: Tipasu	ло для	001(C)-Cepsep Ti 001(C)-Cepsep Ti	KC (Cerb N 458)	15 11 2011 14:50	34	
- 🌮 Шаблоні	ы	le a	шл	NR 439	1000440	5-F462-4064-R	CRR-156680220	F7C yml (AUT)	PROC: Doam	no ana	001(C)-Cepsep T	KC (Cerb N 458)	15 11 2011 14:41	3K	
		i i i	iun	NR 438	1003600	0.F58R.47D8.8	872-8460D5DI	08353 vml (AUI	OPROC: Doam	400 409	001(C)-Cepsep T	KC (Cets N 458)	15.11.2011 13:58	3K	
			ацл	Nº 430	3456248	-C06R-40D9-0	2C4-B1287530	1C78.xml (AU)	OPROC: Dpage	400 409	001(C)-Censen T	KC (Cets N 458)	15.11.2011 13:45	ЗК	
		0 0	шд	Nº 436	3D37BDF	0-B305-4036-A	870-26DD022/	48006.xml (AUT	OPROC: Прави	1ло для	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 13:43	3K	
		0 1	шд	Nº 435	F0C9A79	E-BEC9-4911-/	29D-DBA657E	AFC43.xml (AU	TOPROC: Прав	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 12:16	3K	
		0 1	щд	Nº 433	821A1A6	1-45AE-497F-9	84F-E714E5B57	1B0.xml (AUTO	PROC: Правил	по для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 12:15	3K	
		0 1	щд	Nº 434	1EB5F1A	5-26E5-47AC-E	DD9-A1FCFE6	8703D.xml (AU	TOPROC: Прав	ило дл	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 12:15	3K	
		0	щд	Nº 432	867C3D2	9-B211-4C74-8	DC0-E3FC576	8E274.xml (AUT	OPROC: Прави	оло для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:58	3K	
		0 1	щд	Nº 430	BA22564	7-9856-474F-A	930-D0EF1D9E	97E7.xml (AUT	OPROC: Прави	ло для	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:51	3K	
		0 n	щд	Nº 431	F6F1679.	-EBB6-42E3-B	25D-CAD4BC7	76FF4.xml (AUT	OPROC: Прави	ило для	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:51	3K	
		0 n	щд	Nº 428	8E322E43	-7DC6-43CD-8	019-FE122DD1	21E0.xml (AUT	OPROC: Прави	ло для	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:41	3K	
		0 n	щд	Nº 429	BFE3D16	9-56CD-460D-	4645-F2E45041	CB4E.xml (AUT	OPROC: Прави	ило для	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:41	3K	
		0 n	щд	Nº 426	28F1A29	3-B0B2-4E85-9	4BE-A2C35ACI	DCA9F.xml (AU	TOPROC: Прав	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:39	3K	
		0 n	щд	Nº 427	CD4FCB	C-6916-4A96-	8DD4-718FCF7	E641E.xml (AU	OPROC: Opage	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:39	3K	
		0 n	щд	Nº 425	6AA9907	A-7A85-43EF-	BEA6-CE2039C	195AB.xml (AU	TOPROC: Прав	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:34	3K	
		0 n	шд	Nº 424	A35101A	5-EA4D-478D-	AA3A-413CC3	192C9C.xml (Al	JTOPROC: Пра	вило д	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 09:47	3K	
		0 n	ШЧ	Nº 423	4866FCF	A-A92F-4101-E	CB4-6C8434E7	/F98A.xml (AUT	OPROC: Прави	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 09:37	3K	
		0 n	шч	Nº 422	BA6D233	A-601C-4499-	C22-E092A642	2E9C7.xml (AUT	OPROC: Прави	лло для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 09:02	3K	
		0 n	шд	Nº 421	E8E594A	9-5FD6-492F-8	914-2F8265CC	7D8Exml (AUT)	OPROC: Прави.	ло для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	14.11.2011 16:31	3K	-
		Это	письмо зац	иифровано. Д	ля просмотр	а его необ»	одимо откр	ыть.							

Далее надо настроить "автопроцессинг"

🐏 ViPNet Client (	Дел	овая почта)														$\bigtriangledown$	 ×
Файл Письмо	Ин	струменты	Созу	дать Вид Спр	равка												
6	ß	Адресная кни	ıra			Ctrl+Shift+B		<b>6</b> *	<b>9</b>	<b>S</b>	<b>8</b> *	8	8	20			
Письмо О	ē.	Отправить и	пол	учить письма				Ответить	Отв. всем	Переслать	Подписать	Провери	пь Удалить	Поиск			
🗟 Деловая почт	3	Поиск докум	ент	a		Ctrl+Shift+F							Получатель		Дата созда 🗸	Размер	 -
🗄 🛞 Входящи		Импорт доку	Mer	нта				E-E4A1-4274-9	734-144E70174	A78E.xml (AUT)	PROC: Прави	00.008	001(C)-Center T	КС (Сеть N 458)	16.11.2011 10:16	зк	-1
🔅 💖 Исходящи	ァ	Настройка					9810	F-56E2-4BAC-	982A-6CD3554	A72CD5.xml (AL	TOPROC: The	вило д	001(C)-Ceptep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 17:29	3K	
- 🌮 Аудит	8	Настройка па	арая	метров <u>б</u> езопасн	юсти		6425	-B84A-4429-9	62A-16D4D677	C99Daml (AUT	OPROC: Floan	100 0.08	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 17:20	3K	
- 🖓 Импорт	2	Смена польз	ова	теля		Alt+F5	DE4	D-947C-4B36-9	B15-C6E97BE2	328Daml (AUT	OPROC: Прави	ло для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 16:59	3K	
😥 🛞 Удаленны		Запуск внеш	них	программ			· F030	-42FE-4042-8	26F-A9B2D7AA	1803.xml (AUT	OPROC: Прави	ло для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 15:57	3K	
💬 Шаблоны	_		0	nШД	Nº 44	) D	OCIFC	8-F01C-44FA-	BFD9-3C3772B	F8DDF.xml (AU	TOPROC: Пра	вило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 14:59	3K	
			0	пЩД	Nº 43	9 1	9904A9	5-E462-4964-B	C8B-156680229	E7C.xml (AUTO	PROC: Прави	по для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 14:41	3K	
			0	пЩД	Nº 43	8 1	CD3E09	9-E58B-47D8-8	3872-8460D5D0	DB353.xml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 13:58	3K	
			0	пЩД	Nº 43	7 3	1562A8	9-C06B-40D9-9	2C4-B128753C	1C7B.xml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 13:45	3K	
			0	пЩД	Nº 43	5 3	D37BDF	0-B305-4036-A	4870-26DD022/	48006.xml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 13:43	3K	
			0	пЩД	Nº 43	5 F	C9A79	E-BEC9-4911-/	A29D-DBA657E	AFC43.xml (AU	TOPROC: Пра	вило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 12:16	3K	
			0	пЩД	Nº 43	3 8	21A1A6	1-45AE-497F-9	84F-E714E5B57	71B0.xml (AUTO	PROC: Прави	ло для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 12:15	3K	
			0	пшд	Nº 43	4 1	EBSF1A	5-26E5-47AC-E	BDD9-A1FCFE6	B703D.xml (AU	TOPROC: Пра	зило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 12:15	3K	
			0	пШД	Nº 43	2 8	57C3D2	9-8211-4C74-8	BDC0-E3FC576	8E274.aml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:58	3K	
			0	пШД	Nº 43	р в	A2256A	7-9856-474F-A	930-D0EF1D98	97E7.xml (AUT	OPROC: Прави	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:51	3K	
			0	пЩД	Nº 43	L F	5F16792	-EBB6-42E3-B	25D-CAD4BC7	76FF4.xml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(C)-Cepsep T	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:51	3K	
			0	пЩД	Nº 42	8 8	E322E41	-7DC6-43CD-8	8019-FE122DD1	121E0.xml (AUT	OPROC: Прави	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:41	3K	
			0	пШД	Nº 42	9 В	FE3D16	9-56CD-460D-/	A645-F2E45041	CB4E.xml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:41	3K	
			0	пШД	Nº 42	5 2	3F1A29	8-B0B2-4E85-9	4BE-A2C35ACI	DCA9F.xml (AU	TOPROC: Пра	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:39	3K	
			0	пЩД	Nº 42	7 C	D4FCB	3C-6916-4A96-	8DD4-718FCF7	E641E.xml (AU	FOPROC: Прав	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:39	3K	
			0	пшд	Nº 42	5 6	AA9907	A-7A85-43EF-	BEA6-CE2039C	195AB.xml (AU	TOPROC: Пра	ило дл	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 10:34	3K	
			0	пЩД	Nº 42	4 A	35101A	5-EA4D-478D-	AA3A-413CC3	192C9C.xml (Al	JTOPROC: Пр	вило д	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 09:47	3K	
			6	nШЧ	Nº 42	3 4	366FCF	A-A92F-4101-E	3CB4-6C8434E7	/F98A.xml (AUT	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 09:37	3K	
			0	nшч	Nº 42	Z B	A6D233	A-601C-4499-	9C22-E092A642	2E9C7.xml (AU1	OPROC: Прав	ило для	001(С)-Сервер Т	КС (Сеть N 458)	15.11.2011 09:02	3K	 •
			3	это письмо за	шифров	ано. Для про	смотр	ра его необх	юдимо откр	ыть.							

Выбираем "Инструменты"->"Настройка"->"Автопроцессинг"

Настройка		8
Общие	Автопроцессинг	
- Письно	- Правила	
Печать Внешни	Создание нового правила автопроцессинга	ить
Автопр	Для создания нового правила Вы должны указать его тип.	ить
⊕ Архива	<ul> <li>Правила для обработки файлов предназначены для автоматической обработки внешних файлов, например автоматической отправки в защищенном виде</li> </ul>	рить
	<ul> <li>Правила для обработки входящих писем используются при автоматизации рутичных операций при получении писем, например выкладывание содержимого письма в файлы, автоматическое распределение по папкам и пр.</li> </ul>	ять
	Тип правила	лить
	Правила для обработки файлов	
	Правила для обработки входящих писем	
	ОК Относна	-
	Сохранять письма, обработанные автопроцессингом	
	ОК Отнена Применятть (	Справка

Теперь надо добавить для каждой организации по два правила (получение и отправление почты).

Редактирование правила обработки файлов	
Management Transmission of the Course in Name	
	1
Условие Действие	1
Katanor:	
C:\webmfc\www\eldocs\PfrRAout O63op	
Маска файла:	
*.*	
	J
☑ Остановить дальнейшую обработку правил ОК	1
Unena Unena	J

Для исходящих писем настраиваем каталог из которого будут забираться письма и формат файлов.

Редактирование правила обработки файлов
Иня правила: Правило для обработки файлов №0
Условие Действие
Понещать содержиное файла в текст письма
Понещать в текст письма не более 0 Байт файла
Шифровать письно при отправке
📝 Подписать писько при отправже
Получатели:
💂 [001(C)-Сервер ТКС (Сеть N 458)]
Добавить Удалить
Остановить дальнейшую обработку правид
ОК Отмена

Далее выбираем получателей (кому будут пересылаться письма из выбранного каталога).

Редактирование правила обработки входящих писем	×
	_
Иня правила: Правило для обработки входящих писен №0	
Условие Действие	
Тена содержит:	
Вложение соответствует наске:	
*,*	
Отправители:	_
📇 [001(C)-Сервер ТКС (Сеть N 458)]	
<	-
Добавить	
Проверять подпись пользователей:	
Добавить Удалить	
☑ Остановить дальнейшую обработку правил	
ОК Отн	на

Настраиваем входящую почту. Указываем отправителя (от кого будем получать почту)

Редактирование правила обработки входящих писем
Иня правила: Правило для обработки входящих писен NR0
Условие Действие
Тип действия:
Копирование в каталог на диске 🗸 🗸
Katanor:
C: \webmfc\www\eldocs\PfrRAin 063op
При копировании подписанного вложения на диск
Удалять подпись 🗸 🗸
VI Остановить дальнеишую обработку праемл ОК Отмена

Выбираем каталог, в который будет отправлена почта. Тип действия - копирование в каталог. Удаление подписи при копировании.

# 8. Резервное копирование

# 8.1 Резервное копирование

Для повышения надежности хранения данных СТРОГО РЕКОМЕНДУЕТСЯ проводить резервное копирование SQL-сервера. Данный документ описывает настройку копирования на стороне сервера применительно к OC Windows Server 2003. С минимальными изменениями может быть настроена другая серверная OC.

#### 8.1.1 настройка копирования

• Необходимо настроить файл конфигурации. Для этого откройте файл {Папка\_c\_установленным\_сервером}\data\pg\_hba.conf.

#### В файле найдите строки:

# IPv4 local connections:

host all all 127.0.0.1/32 md5

#### и измените на

host all all 127.0.0.1/32 trust

После изменений в файле конфигурации нужно либо перезагрузить сервер, либо перезапустить службу PostgreSQL.

Это позволит работать с информацией на сервере без указания пароля пользователя, что необходимо для настройки копирования по расписанию.

- Скопируйте файл backCopy.bat (находится на установочном диске в папке Резервное копирование) на сервер. Откройте его на редактирование(например блокнотом). Вы увидите следующую строку: D:\PostgreSQL\bin\pg\_dumpall.exe -i -h localhost -Upostgres -fe:\back%DATE%.sql исправьте «D:\PostgreSQL\bin\» на Папка\_c\_установленным\_сервером\bin; «-Upostgres» на «-U{имяСуперПользователя}» - заданное при установке сервера; «-fe:\back%DATE%.sql» на путь к папке, куда помещать архив и имя архива, «%DATE%» поместит в имя текущую дату.
- Для запуска резервного копирования необходимо запустить bat-файл.
- При необходимости полученный файл можно заархивировать и сохранить на внешний носитель (например DVD-RW).
- Рекомендуем хранить копии на начало(конец) каждого месяца, а на последний месяц за каждый день.

Также настоятельно рекомендуем настроить планировщик заданий ОС на запуск bat-файла. Поставьте запускать backCopy.bat каждый день например в 03.00.

## 8.1.2 восстановление из резервной копии

Резервная копия содержит образ сервера. При необходимости можно восстановить состояние сервера на дату копирования.

Для этого удалите все БД на сервере, выбранном для восстановления системы, воспользовавшись PgAdmin III, а затем исполнить Шаг2 создания БД. В качестве скрипта используйте скрипт с резервной копией. Если это вызывает затруднение, то можно просто удалить PostgreSQL из системы и произвести его повторную установку как описано здесь, пропустив Шаг1 при создании БД. В качестве скрипта используйте скрипт с резервной копией.

# 8.2 Репликация

Для увеличения надежности функционирования сервера СУБД МФЦ возможна организация потоковой репликации. Это позволит иметь в любой момент времени «горячий» резервный сервер. В случае отказа основного сервера переход на резервный занимает несколько секунд. Данный материал описывает настройку сервера «горячего резерва». Более подробную информацию можно получить из соответствующих разделов документации по PostgreSQL.

Будем считать, что серверы master и slave уже установлены, ip-адрес master 192.168.1.100, ip-адрес slave 192.168.1.200, базы postgres-a у вас лежат в /var/lib/postgresql/9.1/, если это не так — используйте корректный для вас путь

# 8.2.1 1. Прописываем адреса серверов:

postgresql.conf slave строка:

listen\_addresses = '192.168.1.100'

pg\_hba.conf на master добавить строку:

host replication postgres 192.168.1.200/32 trust

## 8.2.2 2. Прописываем настройки master:

создать папку /var/lib/postgresql/9.1/main/archive и дать пользователю postgres полный доступ к ней. файл postgresql.conf

#Выставляем ведение журнала таким образом, чтобы слейв мог использоваться для чтения. wal\_level = hot\_standby

#Максимальное количество слейвов max\_wal\_senders = 2

#Сколько кусков лога будем хранить? Если вдруг у вас большая нагрузка на запись в базу - возможно это значение нужно будет увеличить, чтобы всё успевало доезжать до реплики. wal\_keep\_segments = 32

#дублируем журнал в отдельное место(лучше чистить по крону эту локацию, удаляя всё, чему больше суток). Хотя, офф. ман говорит, что оно вообще не обязательно. archive\_mode = on archive\_command = 'cp %p /var/lib/postgresql/9.1/main/archive/%f'

#### Перезапускаем master.

sudo /etc/init.d/postgresql restart

## 8.2.3 3.Копирование базы на slave

## • Остановить slave, если он запущен.

sudo /etc/init.d/postgresql stop

• Копируем папку /var/lib/postgresql/9.1/main/ с master на slave, например, с помощью rsync

```
$ psql -c "SELECT pg_start_backup('label', true)"
$ rsync -a /var/lib/postgresql/9.1/main/ slave:/var/lib/postgresql/9.1/main/ --exclude postmaster.pid
$ psql -c "SELECT pg_stop_backup()"
```

# 8.2.4 4.Ha slave

# в postgresql.conf добавляем строку

hot\_standby = on

# 8.2.5 5.Создать файл recovery.conf

в папке /var/lib/postgresql/9.1/main

standby\_mode = 'on' 
включить режим горячего резерва
primary\_conninfo = 'host=192.168.1.100 port=5432 user=postgres'
trigger\_file = '/var/lib/postgresql/9.1/main/trigger'
restore\_command = 'op /var/lib/postgresql/9.1/main/archiv/%f "%p"'
archive\_cleanup\_command = '"pg\_archivecleanup /var/lib/postgresql/9.1/archiv/ %r"'

# 8.2.6 6.Запускаем postgresql на slave

sudo /etc/init.d/postgresql start

# 8.2.7 7. Если на слейве команда

ps aux | grep receiver

#### Показывает что-то вида

postgres 1953 0.0 0.0 101980 4156 ? Ss 19:19 0:00 postgres: wal receiver process streaming 2/B40001D0

(читай — есть процесс postgres с описанием wal receiver) — можно считать, что всё работает.

# 8.2.8 8. В случае отказа master

• в папке /var/lib/postgresql/9.1/main/ создать файл trigger ( имя из строки trigger\_file файла recovery.conf)

- переключить ИС МФЦ на сервер slave (файл server.ini).
- Далее, когда машина, обслуживающая мастер, вернётся в строй оборачиваем процесс вспять делаем из изначального мастера реплику выполняем на мастере 5й пункт. Когда оно восстановится удаляем на слейве триггер-файл всё должно вернуться в норму.

# 9. Java веб-приложения

# 9.1 Общие сведения

# 9.1.1 Общая информация об инфраструктуре java веб-сервисов

Все модули-сервисы ИИС МФЦ можно разделить на 4 группы: - А. Использующие пропатченную JRE и работающие только в защищенной сети одного МФЦ (того где они установлены). - В. Использующие "чистую" JRE и работающие только в защищенной сети одного МФЦ (того где они установлены) - С. Использующие "чистую" JRE и доступные со стороны центрального УМФЦ региона

В группу А входят signer (выводится из эксплуатации ближайшие недели) и signer2. В группу В входят soapservice, smev3-engine, doc-transform. В группу С входят различные веб-сервисы СМЭВ на стороне МФЦ.

Согласно данной классификации при открытии нового МФЦ удобно было сделать следующее: - Установить GlassFish 4.0 с одним доменом, настроить его на исопльзование пропатечной JRE. Группа А. - Установить GlassFish 4.1.2 с двумя доменами. Настроить этот экземпляр GlassFish на работу с "чистой" JRE. К первому домену оставить доступ только из локальной сети МФЦ, а второму разрешить запрос от центрального МФЦ региона (УМФЦ). Группы В и С.

# 9.1.2 Версия java (JRE)

Сервисы, не имеющие среди своих зависимостей КриптоПро JCP, могут работать на любых сборках JRE 8.

Сервисы, имеющие среди своих зависимостей КриптоПро JCP, так же могут работать на любых сборках JRE 8, но при условии что версия JCP будет совместима с конкретной сборкой JRE. Поэтому если исопльзуете последние сборки JRE, то КриптоПро JCP так же следует использовать самых последних версий.

# 9.2 GlassFish Server

## 9.2.1 Установка GlassFish 4.x

- Установка GlassFish. Для установки достаточно просто распаковать архив.
- Указание версии java, используемой данным экземпляром GlassFish. Для это в файл <папка-установки-glassfish>/config/setenv.bat довавить строку AS\_JAVA=<путь-к-JRE-без-всяких кавычек>. Применение разных версий java вызвано тем, что часть сервисов используют JRE, пропачтеный установкой КриптоПро JCP.
- Создание домена GlassFish. asadmin create-domain <имя домена>
- Создание службы (демона), запускающего созданные домен asadmin create-service <имя домена>
- В файле glassfish/dlassfish/domain/имя\_домена/config/domain.xml сделать следующие изменения:
- A. B секцию java-config добавить <jvm-options>-Dfile.encoding=UTF-8</jvm-options>
- В. Заменить порты, на которых будет работать сервер, если вас не устаривают выбъранные по-умолчанию. Пример: <network-listeners> <network-listener protocol="http-listener-1" port="8080" name="http-listener-1" thread-pool="http-thread-pool" transport="tcp"></network-listener> <!-- http порт -->

<network-listener protocol="http-listener-2" port="8181" name="http-listener-2" thread-pool="http-thread-pool"
transport="tcp"></network-listener> <!-- https nopt -->

<network-listener protocol="admin-listener" port="4848" name="admin-listener" thread-pool="admin-thread-pool" transport="tcp"></network-listener> <!-- порт админки -->

</network-listeners>

- С. Принудительно указать временную зону в смещении относительно времени по Гринвичу. Это может потребоваться если на сервере установлена необвленная ОС, либо довольно старый дистрибутив java. Для этого следует в секцию java-config добавить <jvm-options>Duser.timezone=GMT+03</jvm-options>
- Для входа в панель администрирования надо на сервере ЭДО в браузере открыть http://127.0.0.1:<порт\_админки>/

# 9.2.2 Установка или обновление java веб-приложений

Наиболее простой способ установки и обновления war-файлов это воспользоваться админкой glassfish'a. В разделе Applications админки glassfish перечислены уже установленные веб-приложения и приведены кнопки для установки (деплоя) новых и обновления (redeploy) уже установленных. Для установки нового веб-приложения надо нажать кнопку Deploy, затем в диалоговом окне выбрать war-файл и нажать кнопку OK. Для обновления уже установленного следует нажать ссылку Redeploy напротив соответствуещего названия приложения, выбрать war-файл и нажать кнопку Ok.

Если деплой/редеплой завершился неудачей, то как правило причина в необходимости заполнить и дозаполнить конфигурационный xml-файл приложения. Этот файл находится по следующему адресу <путь-установки-glassfish/glassfish/domains/имя-домена/config/. Например для модуля CMЭВ 3 это smev3-engine-config.xml. Oбратите внимание что рядом будет находится файл с таким же именем и окончанием .example (smev3-engineconfig.xml.example) в нем содержится эталонная структура файла настроек, это может быть удобно при редактировании. Более подробное описание настроек каждого приложения смотрите в отдельных разделах руководства администратора, посвященных этим приложениям.

# 9.3 Signer2

#### 9.3.1 signer2. Модуль криптоопераций.

Данное приложение не должно быть доступно из внешней сети в целях безопасности.

#### Установка КриптоПро JCP для JVM версии 10 и выше (на примере linux)

Скачать и распаковать архив с КриптоПро ЈСР. Войти в папку с данным СКЗИ и выполнить следующие команды:

#### для linux:

```
sudo ./configure.sh
./ControlPane.sh путь_к_папке_signer2\dist\
```

#### в случае елси отсутствует GUI лицензия на JCP устанавливается следующей командой:

/signer2/dist/bin/java -cp /путь\_к\_папке\_JCP/JCP.jar:/путь\_к\_папке\_JCP/asn1rt.jar:/путь\_к\_папке\_JCP/ASN1P.jar ru.CryptoPro.JCP.tools.License -serial "Ключ\_лицензии" -company "Название\_комапании" -store

#### для windows:

ControlPane.bat путь\_к\_папкe\_signer2/dist/

Далее ввести лицензию и указать путь к хранилищу контейнеров с ключами. Теперь (в данной версии КриптоПро JCP) возможно работа signer2 и других java-приложений на одном дистрибутиве JRE.

## Установка

- Распаковать дистрибутив
- Выполнить из папки с дитерибутивом команду signer2.bat путь\_к\_папке\_c\_КриптоПро\_JCP или signer2.sh путь\_к\_папке\_c\_КриптоПро\_JCP в зависимости от вашей ОС. Предварительно убедиться что JCP уже сонфигурирован

Обновление происходит так же как и установка: распаковка, перезапуск

# Конфигурирвоание

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<signer-config>
<http-port>Howep порта на котором будет работать данное приложение</http-port>
<user>Логин для авторизации</user>
<password>Пароль для авторизации</password>
<keys>
<alias>Имя контейнера с ключом M1</alias>
<password>Пароль контейнера с ключом M1</password>
</keys>
<alias>Имя контейнера с ключом M2</alias>
<password>Пароль контейнера с ключом M2</alias>
<password>Пароль контейнера с ключом M2</alias>
</keys>
</keys>
```

#### Установка модуля signer2 как службы windows (необязательно)

- Распаковать в отдельную папку содержимое архива https://azovkomeks.ru/update/signer2-service.zip
- В файле signer2.xml все пути исправить на ваши
- Выполнить команду signer2-service.exe install с правами администратора.
- В настройках службы установить запуск от того подльзователя, с правами которого запускали ControlPane.bat, и перезапустить службу

Служба установлена.

# Установка модуля signer2 как службы systemd (linux) (необязательно)

• Создать в папке /etc/systemd/system файл signer2.service следующего осдержания (пути и пользователей заменить на свои):

[Unit] Description=signer2 After=syslog.target [Service] PIDFile=/opt/signer2/pid WorkingDirectory=/opt/signer2 SyslogIdentifier=signer2 ExecStart=/opt/signer2/signer2.sh nyть\_x\_KpuntoNpo\_JCP User=user Group=user

[Install] WantedBy=multi-user.target

- Выполнить команду systemctl daemon-reload
- Выполнить команду systemctl enable signer2.service

Готово

# Зависимости

• КриптоПро JCP и JTLS R2 (2.0.40132-А, для JVM версии 10 и выше)

# 9.4 SoapService

#### 9.4.1 soapservice. CMOB 2.

Приложение предназначено для оправки запросов в СМЭВ 2.

Начиная с версии 5.00 в приложение добавлена возможность работы soapservice одновременно с несколькими ИС МФЦ. Это можно рассматривать либо как один из шагов к централизации МФЦ, либо как шаг к более удобному администрированию данного модуля. В таком режиме модуль устанавливается в единственном экземпляре и одновременно работает с несколькими БД ИС МФЦ. Возможна работа с несколькими модулями signer, полее подробно это будет описано ниже. При переходе на версию 5.00 МФЦ исопльзующим классическую модель (1 ИС - 1 Soapservice) не должно потребоваться каких-либо дополнительных манипуляций помимо штатного обновления Soapservice

При использовании нескольких ИС МФЦ для работы с модулем потребуется аторизация, чтобы разграничить работу с запросами разных ИС.

#### Конфигурирвоание SoapService

Конфигурация представляет собой xml-файл. Пример для одной ИС МФЦ (класический):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Config>
   <MfcList>
        <MfcConfig>
           <Id>Идентификатор МФЦ. Должен быть равен настройке "Внутренний идентификатор МФЦ для модуля СМЭВ 3"</Id>
            <Name>Назваине МФЦ (в произвольной форме, ни в какие отчеты не попадает)</Name>
            <Database>
               <Host>xocт БД</Host>
                <Port>порт БД</Port:
               <Name>название БД</Name>
               <User>пользователь БД</User>
               <Password>пароль BД</Password>
            </Database>
            <MaxCountThread>максимальное число потоков на отправку</MaxCountThread>
       </MfcConfig>
   </MfcList>
    <HttpPort>http порт на котором будетработаь приложение</HttpPort>
   <MaxIgnoredErrors>лимит счетчика ошибок отправки запроса</MaxIgnoredErrors>
    <Signer>
        <Address>
           <Address>agpec signer</Address>
            <User>пользователь signer</User>
           <Password>пароль signer</Password>
       </Address>
       <Alias>название контейнера ключей для технологической ЭЦП</Alias>
       <RrAlias>название контейнера ключей для ЭЦП запросов в Pocpeectp</RrAlias>
       <PepAlias>название контейнера ключей для ЭЦП зпросов создания УЗ ЕСИА</PepAlias>
    </Signer:
   <Autostart>признак автоматической отправки запросов по таймеру</Autostart>
    <NoCheckHttpsCert>признак игнорирования проверок сретификатов в https-запросаx</NoCheckHttpsCert>
</Config>
```

#### Пример для работы с несоклькими ИС МФЦ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
   <MfcList>
       <MfcConfig>
            <Id>Идентификатор МФЦ. Должен быть равен настройке "Внутренний идентификатор МФЦ для модуля СМЭВ 3"</Id>
            <Name>Назваине МФЦ (в произвольной форме, ни в какие отчеты не попадает)</Name>
            <Database>
                <Host>xocт БД</Host>
               <Port>порт БД</Port>
                <Name>название БД</Name
               (User) HORESOBATERS BUC/User)
                <Password>пароль BД</Password>
            </Database>
            <Signer> <!-- перетирает настройки общего блока Signer -->
                <Address>
                   <Address>agpec signer</Address>
                   <User>пользователь signer</User:
                    <Password>пароль signer</Password>
               </Address>
                <Alias>название контейнера ключей для технологической ЭЦП</Alias>
                <RrAlias>название контейнера ключей для ЭЦП запросов в Pocpeectp</RrAlias>
               <PepAlias>название контейнера ключей для ЭЦП зпросов создания УЗ ЕСИА</PepAlias>
            </Signer>
            <MaxCountThread>максимальное число потоков на отправку</MaxCountThread>
            <ApiUser>пользователь авторизации API зарпосов из ИС МФЦ (так же настраивается в настройках ИС)</ApiUser>
            piPassword>пользователь авторизации API зарпосов из ИС МФЦ (так же настраивается в настройках ИС)</ApiPassword>
        </MfcConfig>
```

<mfcconfig></mfcconfig>	
<id>Идентификатор МФЦ. Должен быть равен настройке "Внутренний идентификатор МФЦ для модуля СМЭВ 3"</id>	
<name>Назваине М⊅Ц (в произвольной форме, ни в какие отчеты не попадает)</name>	
<database></database>	
<host>xoct EQ</host>	
<port>nopr E具</port>	
<name>название БД</name>	
<user>пользователь EД</user>	
<password>пароль БД</password>	
<maxcountthread>максимальное число потоков на отправку</maxcountthread>	
<httpport>http порт на котором будетработаь приложение</httpport>	
<maxignorederrors>лимит счетчика ошибок отправки запроса</maxignorederrors>	
<signer></signer>	
<address></address>	
<address>agpec signer</address>	
<user>пользователь signer</user>	
<password>пароль signer</password>	
<alias>название контейнера ключей для технологической ЭЦП</alias>	
<rralias>название контейнера ключей для ЭЦП запросов в Pocpeecтp</rralias>	
<pepalias>название контейнера ключей для ЭЦП зпросов создания УЗ ECИA</pepalias>	
<autostart>признак автоматической отправки запросов по таймеру</autostart>	
<superuserpassword>пароль супер пользователя, который сможет просматривать историю запросов всех ИС МФЦ</superuserpassword>	

Если в блоке MfcConfig указать блок Signer, то его настройки будут более приоритетными при исопльзовании каждого из указанных конейнеров ключей для ЭЦП. То есть если в этом блоке указать только адрес модуля Signer и блок PepAlias, то этот Signer будет использоваться только для подписания запросов к сервисам ЕСИА. Все остальные ЭЦП будут формироваться корневым модулем Signer.

#### Конфигурационный файл описан и валидилируется следующей xsd-схемой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="Config" type="ConfigType">
         <xs:annotation>
               <xs:documentation>Служебный загловок СМЭВ</xs:documentation>
         </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexTvpe name="ConfigTvpe">
         <xs:sequence>
              <rs:element name="MfcList" type="MfcConfigsType" /> <rs:element name="HttpPort" type="xs:integer" />
               <xs:element name="MaxIgnoredErrors" type="xs:integer" />
              <xs:element name="Signer" type="HubSignerConfigType" />
<xs:element name="Autostart" type="xs:boolean" />
               <xs:element name="Proxy" type="ProxyType" minOccurs="0" />
              <xs:element name="NoCheckHttpsCert" type="xs:boolean" />
<xs:element name="SuperUserPassword" type="xs:string" minOccurs="0" />
          </xs:sequence>
    </xs:complexType>
     <xs:complexType name="DbConfigType">
          <xs:sequence>
              <xs:element name="Host" type="xs:string"/>
              <xs:element name="Port" type="xs:integer"/>
<xs:element name="Name" type="xs:string"/>
               <xs:element name="User" type="xs:string"/
              <xs:element name="Password" type="xs:string"/>
         </xs:sequence>
     </xs:complexType>
    <xs:complexType name="MfcConfigsType">
         <xs:sequence>
                <xs:element name="MfcConfig" type="MfcConfigType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
         </xs:sequence>
     </xs:complexType>
     <xs:complexType name="MfcConfigType">
         <xs:sequence>
              :sequence>
<xs:element name="Id" type="xs:string" />
<xs:element name="Name" type="xs:string" />
<xs:element name="Database" type="DbConfigType" />
<xs:element name="Signer" type="MfcSignerConfigType" minOccurs="0" />
               <ss:element name="MaxCountThread" type="xs:intrger" />
<xs:element name="ApiUser" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="ApiPassword" type="xs:string" minOccurs="0" />
         </xs:sequence>
     </xs:complexType>
     <xs:complexType name="HubSignerConfigType">
         <xs:sequence>
               <xs:element name="Address" type="SignerConnectionConfigType" />
              <xs:element name="Alias" type="xs:string" />
<xs:element name="RrAlias" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="PepAlias" type="xs:string" minOccurs="0" />
         </xs:sequence>
     </xs:complexType>
    <xs:complexType name="MfcSignerConfigType">
         <xs:sequence>
              <xs:element name="Address" type="SignerConnectionConfigType" />
```

#### Установка

- Распаковать архив
- Запустить из папки с дистрибутивом soapservice.bat или soapservice.sh в зависимости от вашей ОС Обновление выполняется так же: распаковка и перезапуск

## Установка модуля СМЭВ 2 как службы windows (необязательно)

- Распаковать архив http://azovkomeks.ru/update/smev2-service.zip в отдельную папку
- В файле smev2-service.xml все пути исправить на ваши
- Выполнить команду smev2-service.exe install с правами администратора.

Служба установлена.

## Установка модуля СМЭВ 2 как службы systemd (linux) (необязательно)

• Создать в папке /etc/systemd/system файл soapservice.service следующего осдержания (пути и пользователей заменить на свои):

```
[Unit]
Description=Soapservice
After=syslog.target
[Service]
PIDFile=/opt/soapservice/pid
WorkingDirectory=/opt/soapservice
SyslogIdentifier=Soapservice
ExecStart=/opt/soapservice/soapservice.sh
User=user
Group=user
```

[Install] WantedBy=multi-user.target

- $\bullet \ B$ ыполнить команду systemctl daemon-reload
- Выполнить команду systemctl enable soapservice.service

Готово

#### Зависимости

- signer2
- doc-transformer

# 9.5 CM3B 3

#### 9.5.1 smev3-engine. CM3B 3.

Актуальная версия доступна по адресам http://azovkomeks.ru/update/smev3j17\_linux64.tar.gz http://azovkomeks.ru/update/smev3j17\_win64.zip

Для работы модуля взаимодействия со СМЭВ 3 необходима предварительная регистрация. Для этого необходимо прислать сертификат открытого ключа для работы со СМЭВ 3 по адресу soft@azovkomeks.ru с указанием наименования МФЦ и его мнемоники в СМЭВ 3. В ответ вам будет прислан PKCS12 контейнер, путь к котрому надо будет указать в конфигурационном файле модуля СМЭВ 3.

Начиная с версии 7.00 в приложение добавлена возможность работы smev3-engine одновременно с несколькими ИС МФЦ. Это можно рассматривать либо как один из шагов к централизации МФЦ, либо как шаг к более удобному администрированию данного модуля. В таком режиме модуль устанавливается в единственном экземпляре и одновременно работает с несколькими БД ИС МФЦ. Возможна работа с несколькими модулями signer, полее подробно это будет описано ниже. При переходе на версию 5.00 МФЦ исопльзующим классическую модель (1 ИС - 1 smev3-engine) не должно потребоваться каких-либо дополнительных манипуляций помимо штатного обновления smev3-engine

При использовании нескольких ИС МФЦ для работы с модулем потребуется аторизация, чтобы разграничить работу с запросами разных ИС.

Возможна работа по схемам СМЭВ 3 версий 1.1, 1.2 и 1.3, для этого необходимо изменить параметр VersionNamespace на необходимую (Доступны варианты: 1, 2, 3) и добавить адреса тестовой и продуктивной среды для соответсвующей версии, после чего перезагрузить модуль.

#### Конфигурирвоание модуля СМЭВ 3

Конфигурация представляет собой xml-файл. Пример для одной ИС МФЦ (класический):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Config>
    <HubDatabase> <!-- Параметры подключения к общей служебной БД (при первичной установке это пустая БД) -->
       <Host>xocr BI</Host>
        <Port>порт BД</Port>
       <Name>название БД</Name
       <User>пользователь БД</User>
       <Password>пароль БД</Password>
    </HubDatabase>
    <MfcList>
        <MfcConfig>
            <Id>Идентификатор МФЦ. Должен быть равен настройке "Внутренний идентификатор МФЦ для модуля СМЭВ 3"</Id>
            <Name>Назваине МФЦ (в произвольной форме, ни в какие отчеты не попадает)</Name>
            <Database>
                <Host>xoct BI</Host>
                <Port>порт БД</Port
                «Name>название BI</Name>
                <User>пользователь БД</User>
                <Password>пароль БД</Password>
            </Database>
        </MfcConfig>
    </MfcList>
   <HttpPort>http порт на котором будетработаь приложение</HttpPort>
    <ServiceProd> <!-- Настройка продуктивного сервиса --
        <Endpoint>эндпоинт</Endpoint>
        <EndpointV2>эндпоинт для работы по версиям СМЭВ 1.2 (не обязательный) </EndpointV2>
        <EndpointV3>эндпоинт для работы по версиям СМЭВ 1.3(не обязательный)</EndpointV3>
        <FtpHost>xocr ftp-cepsepa</FtpHost>
        <FtpPort>nopt ftp-cepsepa</FtpPort>
        <FtpPassword>пароль для ftp-сервера (произвольный)</FtpPassword>
       <FtpTimeout>таймаут на работу с ftp-сервером (в секундах)</FtpTimeout>
    </ServiceProd>
    <ServiceTest> <!-- Настройка тестового сервиса -->
       <Endpoint>эндпоинт</Endpoint>
        <EndpointV2>эндпоинт для работы по версиям СМЭВ 1.2(не обязательный)</EndpointV2>
       <EndpointV3>эндпоинт для работы по версиям СМЭВ 1.3(не обязательный)</EndpointV3>
<FtpHost>xocr ftp-cepsepa</FtpHost>
        <FtpPort>nopr ftp-cepsepa</FtpPort>
       <FtpPassword>пароль для ftp-cepвepa (произвольный)</FtpPassword>
       <FtpTimeout>таймаут на работу с ftp-сервером (в секундах)</FtpTimeout>
    </ServiceTest>
    <Signer>
        <Connection> <!-- настройки главного signer'a -->
            <Address>http://signer.local/</Address>
            <User>пользователь</User>
            <Password>пароль</Password>
        </Connection>
        <MainKeyAlias>название контейнера ключей технологической подписи</MainKeyAlias>
        <DirectorKeyAlias>название контейнера ключей подписи директора</DirectorKeyAlias>
    </Signer>
    <Autostart>Abtosanyck bcex ohobыx otnpabok</Autostart>
    <StorePath>Путь к хранилищу вложений СМЭВ 3</StorePath>
   <KomeksKeystorePath>путь к ключам для репозитория адаптеров</KomeksKeystorePath>
```

<KomeksKeystorePassword>пароль к ключам для реопзитория адаптеров</KomeksKeystorePassword> <NoCheckHttpsCert>признак игнорирования проверок ключей при обращениях по https</NoCheckHttpsCert> <SuperUserPassword>naponb cynepnonbsobatens</SuperUserPassword> <RejectAllAlienResponses>OTKJOHATE BCC "HeonosHahhee sanpoch"</RejectAllAlienResponses> <ОрегатілдТіme>Время работы МФЦ в формате: 08:00-17:00 (используется для следующих 4х параметров)</OperatingTime> <RequestPeriodBusinessHours>Опрос продуктивной очереди ответов в рабочее время</RequestPeriodBusinessHours <RequestPeriodNonBusinessHours>Опрос продуктивной очереди ответов в не рабочее время</RequestPeriodNonBusinessHours> <RequestPeriodBusinessHoursTestContur>Опрос тестовой очереди ответов в рабочее вреия</RequestPeriodBusinessHoursTestContur> <RequestPeriodNonBusinessHoursTestContur>Onpoc тестовой очереди ответов в не рабочее время</RequestPeriodNonBusinessHoursTestContur><GetRespThreadCount>Количество потоков для опроса очереди ответов (от 1 до 3)</GetRespThreadCount> <NoWriteEmptyLog>Параметр отвечающий за запись логов без информации в ЕД (при параметре true логи без информации не будут записываться)</NoWriteEmptyLog> <GetRequestPeriod>Частота опроса продуктивной очереди входящих запросов</GetRequestPeriod><GetRequestPeriod>Частота опроса тестовой очереди входящих запросов</GetRequestPeriod> <AutomaticGisGmp>Автоматическая проверка оплат поступивших в адрес МФЦ из ГИС ГМП</AutomaticGisGmp> <Autorization>Принудительная авторизация пользователей</Autorization> <VersionNamespace>Версия схем СМЭВ 3</VersionNamespace> <CookiesLifeTime>Время через которое неактивный пользователь будет разавторизован</CookiesLifeTime> <SslEnabled>PaGota по протоколу https</SslEnabled> <FiasDatabase> <!-- Параметры подключения к БД ФИАС --> <Host>xocr EL</Host> <Port>порт БД</Port> <Name>название БД</Name> <User>пользователь БД</User> <Password>пароль БД</Password> </FiasDatabase: <FileStorage>IN</FileStorage> </Config>

Если в блоке MfcConfig указать блок Signer, то его настройки будут более приоритетными при исопльзовании конейнера с ключами директора для запросов конкретного МФЦ. То есть если в этом блоке указать только адрес модуля Signer, то этот Signer будет использоваться только для запросов данного МФЦ. Все остальные ЭЦП будут настраиваться корневым модулем Signer.

## Пример для работы с несоклькими ИС МФЦ:

xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?	
<config></config>	
<hubdatabase> <!-- Параметры подключения к общей служебной БД (при первичной установке это пустая БД)--></hubdatabase>	
<host>xoct BJ</host>	
<port>nopr BJ</port>	
<name>название ЕД</name>	
<user>пользователь БД</user>	
<password>пароль EД</password>	
<mfclist></mfclist>	
<mfcconfig></mfcconfig>	
<id>Идентификатор МФЦ. Должен быть равен настройке "Внутренний идентификатор МФЦ для модуля СМЭВ 3"</id>	
<name>Назваине МФЦ (в произвольной форме, ни в какие отчеты не попадает)</name>	
<database></database>	
<host>xoct EQ</host>	
<port>nopr BJ</port>	
<name>название EД</name>	
<user>пользователь БД</user>	
<password>пароль БД</password>	
<signer> <!-- настройки signer'а с подписью директора конкретного МФЦ--></signer>	
<connection></connection>	
<address>http://signer.local/</address>	
<user>noльзователь</user>	
<password>naponь</password>	
<directorkeyalias>название контейнера ключей подписи директора</directorkeyalias>	
<mfcconfig></mfcconfig>	
<id>Идентификатор МФЦ. Должен быть равен настройке "Внутренний идентификатор МФЦ для модуля СМЭВ 3"</id>	
<name>Назваине МФЦ (в произвольной форме, ни в какие отчеты не попадает)</name>	
<database></database>	
<host>xoct E具</host>	
<port>nopt EL</port>	
<name>HasBaHHe EД</name>	
<user>пользователь БД</user>	
<password>naponb BU</password>	
<pre><httprott>nttp notp Ha Koropow oygetpacotab npunoxenue</httprott></pre>	
<pre><servicerroa> <i cepbuca="" hactporka="" npogykrubhoro=""> Todacido horozowa (Todacido)</i></servicerroa></pre>	
<pre>childpoint/sequinoum/childpoint/s </pre>	
CENCODITICVZ/SHALTONET JIN PAOTE TO BEPCHAM CMSB 1.2(He OSASTEREBABA)(//ELCODITICZZ/	
Сыпаротисузундномит для работы по версиям Смэр 1.5 (не обязательный) -ыпаротисузу</td <td></td>	
(The Point And	
Cripeasword/hapone dik itp-cepeepa (ipoxsonieku//ripeasword/	
«гертинеонсятаямаут на рассту с тер-сервером (в секундах)	
<pre></pre>	
(Endbaint)	
<pre><pre>cendpoint/sequencessa.com/pdoint/ <endpoint 1="" 2="" <="" cmsb="" inc.sendrage="" pactors="" pre="" sourcessa.com="" ue_ofgessestured="">//Endpoint/20.</endpoint></pre></pre>	
CENDOIDE SUBJECT AND PROVIDE HO BEPEAR CONDITING OVASTERIBRIN/S/EIDPOINTV2>	
<pre></pre>	

<FtpPort>nopt ftp-cepsepa</FtpPort> <FtpPassword>пароль для ftp-сервера (произвольный)</FtpPassword> <FtpTimeout>таймаут на работу с ftp-сервером (в секундах)</FtpTimeout> </ServiceTest> <Signer> <!-- настройки главного signer'a ---<Connection> <Address>http://signer.local/</Address> <User>пользователь</User: <Password>пароль</Password> </Connection> <MainKeyAlias>название контейнера ключей технологической подписи</MainKeyAlias> <DirectorKevAlias>название контейнера ключей подписи директора</DirectorKevAlias> </Signer> <Autostart>Автозапуск всех оновых отправок</Autostart> <StorePath>Путь к хранилищу вложений СМЭВ 3</StorePath> <KomeksKeystorePath>путь к ключам для репозитория адаптеров</KomeksKeystorePath> <KomeksKeystorePassword>пароль к ключам для реопзитория agantepob</KomeksKeystorePassword> <NoCheckHttpsCert>признак игнорирования проверок ключей при обращениях по https</NoCheckHttpsCert> <SuperUserPassword>пароль суперпользователя</SuperUserPassword> <RejectAllAlienResponses>Отклонять все "Неопознанные запросы"</RejectAllAlienResponses> <OperatingTime>Время работы МФЦ в формате: 08:00-17:00 (используется для следующих 4х параметров)</OperatingTime> <RequestPeriodBusinessHours>Опрос продуктивной очереди ответов в рабочее время</RequestPeriodBusinessHours <RequestPeriodNonBusinessHours>Опрос продуктивной очереди ответов в не рабочее время</RequestPeriodNonBusinessHours> <RequestPeriodBusinessHoursTestContur>Опрос тестовой очереди ответов в рабочее время</RequestPeriodBusinessHoursTestContur> <RequestPeriodNonBusinessHoursTestContur>Опрос тестовой очереди ответов в не рабочее время</RequestPeriodNonBusinessHoursTestContur><GetRespThreadCount>Количество потоков для опроса очереди ответов (от 1 до 3)</GetRespThreadCount> «NoWriteEmptyLog»Параметр отвечающий за запись логов без информации в ЕД (при параметре true логи без информации не будут записываться)</NoWriteEmptyLog> <GetRequestPeriod>Частота опроса продуктивной очереди входящих запросов</GetRequestPeriod> <GetRequestPeriod>Частота опроса тестовой очереди входящих запросов</GetRequestPeriod> <AutomaticGisGmp>Автоматическая проверка оплат поступивших в адрес МФЦ из ГИС ГМП</AutomaticGisGmp> <Autorization>Принулительная авторизация пользователей</Autorization> <VersionNamespace>Версия схем СМЭВ 3</VersionNamespace> <CookiesLifeTime>Время через которое неактивный пользователь будет разавторизован</CookiesLifeTime> <SslEnabled>PaGota по протоколу https</SslEnabled> <FiasDatabase> <!-- Параметры подключения к БД ФИАС <Host>xocr BI</Host> <Port>порт БД</Port> <Name>название БД</Name <User>пользователь БД</User> <Password>пароль БД</Password> </FiasDatabase> <FileStorage>IN</FileStorage> </Config>

В главной базе СМЭВа 3 (указана в конфиге в параметре HubDatabase), в таблице smev3hub.producers добавлено поле isTest если установить значение этого поля на конкретном продюссере в состояние true, функция вычисления итогового МФЦ отключается и запрос ляжет в первую по списку базу, после тестирования необходимо данный параметр переключить в состояние false. Для корректной работы в продуктиве необходимо осуществлять доработки продуссеров совместно с разработчиками со стороны инициирующе запрос, чтобы согласовать параметр в котором будут передаваться правила определения конечного МФЦ. (Данные настройки актуальны для МФЦ у кого на один СМЭВ настроено несколько БД).

Конфигурационный файл описан и валидилируется следующей xsd-схемой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
     <xs:element name="Config" type="ConfigType" />
      <xs:complexType name="ConfigType">
            <xs:sequence>
                 <xs:element name="HubDatabase" type="DbConfigType" />
                 <xs:element name="MfcList" type="MfcConfigsType" minOccurs="0"/>
                 <xs:element name="HttpPort" type="xs:integer" />
                 <xs:element name="ServiceProd" type="ServiceType" />
<xs:element name="ServiceTest" type="ServiceType" />
                 <xs:element name="Signer" type="RootSignerConfigType" />
                 <xs:element name="Autostart" type="xs:boolean" /</pre>
                  <xs:element name="OnlyReceiveMessage" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
                 <xs:element name="StorePath" type="xs:string" />
                 <xs:element name="KomeksKeystorePath" type="xs:string" />
                 <xs:element name="KomeksKeystorePassword" type="xs:sting" />
<xs:element name="ProxyForFtp" type="ProxyType" minOccurs="0" />
                 <xs:element name="ProxyForHttp" type="ProxyType" minOccurs="0" />
                 <xs:element name="NoCheckHttpsCert" type="xs:boolean" />
<xs:element name="SuperUserPassword" type="xs:string" minOccurs="0" />
                 <xs:element name="RejectAllAlienResponses" type="%xs:bolean" minOccurs="0" />
<xs:element name="OperatingTime" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="RequestPeriodBusinessHours" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
                 <xs:element name="RequestPeriodNonBusinessHours" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
<xs:element name="RequestPeriodBusinessHoursTestContur" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
<xs:element name="RequestPeriodNonBusinessHoursTestContur" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
                 <xs:element name="GetRespThreadCount" type="ThreadCount" minOccurs="0" />
                 <xs:element name="NoWriteEmptyLog" type="xs:bolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="GetRequestPeriod" type="xs:integer" minOccurs="0"/>

                 <xs:element name="GetRequestPeriodTestContur" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ProxyForHttpAzovkomeks" type="ProxyType" minOccurs="0" />
                  <xs:element name="AutomaticGisGmp" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
                 <xs:element name="Autorization" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="VersionNamespace" type="VerNamespace" minOccurs="0"/>
                 <xs:element name="CookiesLifeTime" type="xs:integer" minOccurs="0"/>
<xs:element name="Filtration" type="FiltrationType" minOccurs="0" />
                  <xs:element name="SslEnabled" type="xs:boolean"
```

<xs:element name="KeyStorePassword" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="KeyStoreAlias" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="HttpsPort" type="xs:integer" minOccurs="0"/> <xs:element name="Mode" type="ModeType" minOccurs="0"/> <xs:element name="DocTransformerAdr" type="xs:string" minOccurs="0"/> <xs:element name="FiasDatabase" type="DbConfigType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="FileStorage" type="FileStorageType" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="DbConfigType"> <xs:sequence> <xs:element name="Host" type="xs:string"/>
<xs:element name="Port" type="xs:integer"/>
<xs:element name="Name" type="xs:string"/>
<xs:element name="User" type="xs:string"/>
<xs:element name="Password" type="xs:string"/> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="MfcConfigsType"> <xs:sequence> <xs:element name="MfcConfig" type="MfcConfigType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="MfcConfigType"> <xs:sequence> <xs:element name="Id" type="xs:string" /> <xs:element name="Name" type="xs:string" . <xs:element name="Database" type="DbConfigType" /> <xs:element name="Signer" type="MfcSignerConfigType" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="RootSignerConfigType"> <xs:sequence> <ss:element name="Connection" type="SignerConnectionConfigType" />
<ss:element name="MainKeyAlias" type="xs:string" />
<ss:element name="DirectorKeyAlias" type="xs:string" minOccurs="0" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="MfcSignerConfigType"> <xs:sequence> <xs:element name="Connection" type="SignerConnectionConfigType" />
<xs:element name="DirectorKeyAlias" type="xs:string" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="SignerConnectionConfigType"> <xs:sequence> <rs:element name="Address" type="xs:string" /> <xs:element name="User" type="xs:string" /> <xs:element name="Password" type="xs:string" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="ProxyType"> <xs:sequence> <xs:element name="Host" type="xs:string" /> <xs:element name="Port" type="xs:integer" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="ServiceType"> <xs:sequence> <xs:element name="Endpoint" type="xs:string" /> <xs:element name="EndpointV2" type="xs:string" minOccurs="0"/> <xs:element name="EndpointV3" type="xs:string" minOccurs="0"/> <xs:element name="FtpHost" type="xs:string" /> <xs:element name="FtpPort" type="xs:integer" /> <xs:element name="FtpPassword" type="xs:string" <xs:element name="FtpTimeout" type="xs:string" /> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:simpleType name="FileStorageType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="MFC" />
<xs:enumeration value="IN" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:simpleType name="ThreadCount">
 <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:pattern value="[1-3]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:simpleType name="VerNamespace"> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:pattern value="[1-3]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:simpleType name="ModeType"> <xs:restriction base="xs:integer"> <xs:pattern value="[1-2]"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> <xs:complexType name="FiltrationType"> <xs:sequence> <xs:element name="NamespaceURI" type="xs:string" />

<xs:element name="KeyStoreType" type="xs:string" minOccurs="0"/> <xs:element name="KeyStore" type="xs:string" minOccurs="0"/>

## Форма управления пакетами

На данной форме администратор может просмотреть список пакетов, уже установленных в его ИС и список пакетов в репозиотриии пакетов. Обновляться пакеты (адаптеры) теперь будут через эту вкладку

Запросы Логи Пакеты Неопознаные Входящие Запросы Удаление Логов И Вложений Мониторинг Запросов Группы Адаптеров



Имя пакета	Местоположение	Описание пакета	Адаптеры и продюсеры	Версия	Дата загрузки пакета	Флаги	Право на загрузку	Действие
archivecommittee	Локально	Прием заявлений на оказание архивных услуг	Адаптеры • 1229. http://azovkomeks.ru/archive-application/2.0.0. Прием заявлений на оказание архивных услуг Ссылка на BC	1.03	29.08.2023 14:59:38	• В разработке • Модульный	Есть	Удалить
	В репозитории	Прием заявлений на оказание архивных услуг	Адаптеры • 1229. http://azovkomeks.ru/archive-application/2.0.0. Прием заявлений на оказание архивных услуг	1.03		<ul> <li>В разработке</li> <li>Модульный</li> </ul>		Haret
bfomfc	Локально	Запрос о предоставлении государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в Ресурсе БФО, предоставляемой в форме абонентского обслуживания	Адаптеры • 1338. um://x-artefacts-fns-bfomfc/root/017-03 /4.0.0. Запрос о предоставлении государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в Ресурсе БФО, предоставляемой в форме абонентского обслуживания Ссылка на ВС	1.01	29.08.2023 14:59:38	• В разработке	Ferry	Удалитъ
	В репозитории	Запрос о предоставлении государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в Ресурсе БФО, предоставляемой в форме абонентского обслуживания	Адаптеры • 1338. um://x-artefacts-fns-bfomfc/root/017-03 /4.0.0. Запрос о предоставлении государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в Ресурсе БФО, предоставляемой в форме абонентского обслуживания	1.01		• В разработке	ECIB	пакет
			Адаптеры					

Незагруженные в ИС пакеты будут видны при конфигурировании документов в ИС, однако сделать запрос по ним будет невозможно.

## Установка

- Распаковать архив
- Запустить из папки с дистрибутивом smev3-engine.bat или smev3-engine.sh в зависимости от вашей ОС Обновление выполняется так же: распаковка и перезапуск

# Установка модуля СМЭВ 3 как службы windows (необязательно)

- Распаковать архив http://azovkomeks.ru/update/smev3-service.zip в отдельную папку
- В файле smev3-service.xml все пути исправить на ваши
- Выполнить команду smev3-service.exe install с правами администратора.

Служба установлена.

# Установка модуля СМЭВ 3 как службы systemd (linux) (необязательно)

• Создать в папке /etc/systemd/system файл smev3-engine.service следующего осдержания (пути и пользователей заменить на свои):

[Unit] Description=SMEV3 After=syslog.target

[Service] PIDFile=/opt/smev3/pid WorkingDirectory=/opt/smev3 SyslogIdentifier=SMEV3Engine ExecStart=/opt/smev3/smev3-engine.sh User=user Group=user

[Install] WantedBy=multi-user.target

- Выполнить команду systemctl daemon-reload
- $\bullet$  Выполнить команду systemctl enable smev3-engine.service

Готово

# Зависимости

- signer2
- doc-transformer

# 9.6 doc-transformer

## 9.6.1 doc-transformer. Модуль преобразований документов.

Актуальная версия доступна по адресу http://azovkomeks.ru/update/lk.php

#### Конфигурирвоание doc-transformer-config.xml

# Установка AthenaPDF

- Скачайте и утсановите nodejs. Версия непринципиальна. Тестировалось на версии 6.
- Распаковать архив athenapdf.
- Из распакованной папки выполнить команды

#### npm install npm run build:win

• Проверить корректность работы athenapdf. Для этого выполнить команду node <путь-к-распакованной-папке-athenapdf/bin/athenapdf>. В результате вы должны увидеть српавку по функционали athenapdf, примерно так: Usage: athenapdf [options] <URI> [output] и так далее

#### Установка

- Распаковать архив
- Запустить из папки с дистрибутивом doc-transformer.bat или doc-transformer.sh в зависимости от вашей ОС Обновление выполняется так же: распаковка и перезапуск

#### Установка модуля doc-transformer как службы windows (необязательно)

- Распаковать архив http://azovkomeks.ru/update/doc-transformer-service.zip в отдельную папку
- В файле doc-transformer-service.xml все пути исправить на ваши
- Выполнить команду doc-transformer-service.exe install с правами администратора.

Служба установлена.

[Unit]

Group=user

#### Установка модуля doc-transformer как службы systemd (linux) (необязательно)

• Создать в папке /etc/systemd/system файл doc-transformer.service следующего осдержания (пути и пользователей заменить на свои):

Description=doc-transformer After=syslog.target [Service] PIDFile=/opt/doc-transformer/pid WorkingDirectory=/opt/doc-transformer SyslogIdentifier=doc-transformer ExecStart=/opt/doc-transformer/doc-transformer.sh User=user

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- Выполнить команду systemctl daemon-reload
- Выполнить команду systemctl enable doc-transformer.service

Готово

# Работа без AthenaPDF

Появилась возможность работы без AthenaPDF. Для этого в конфигурации необходимо в элемент new-pdf прописать true. Существует вероятность, что при данном режиме работы может не хватить того или иного шрифта для выполнения каких-либо задач. Для таких ситуаций присутствует возможность добавить шрифты. Для этого необходимо путь к папке со шрифтами указать в элементе PathToFonts. Шрифты не входят в поставку модуля doc-transformer, нужные файлы с расширением ".ttf" необходимо самостоятельно скачать в сети интернет.

# 10. Размер БД

При увеличении количества оказываемых услуг и, как следствие, количества сохраняемой информации растет размер занимаемого дискового пространства. При удалении информации из СУБД для фактического освобождения места требуется наличие свободного дискового пространства в размере не менее размера самой большой таблицы. Поэтому необходимо **не допускать полного заполнения раздела, на котором расположены данные**, т.к. это может привести к неработоспособности СУБД, а значит и системы в целом.

Удаленные записи очищаются автоматически (если в postgresql.conf настроен autovacuum) при снижении нагрузки на СУБД. При необходимости очистку можно провести вручную с помощью команды

VACUUM FULL [ table ];

где table - имя сжимаемой таблицы БД. Если его не указать, то операция производится над всей БД.

при этом нужно учитывать, то работать во время исполнения команды с этой таблицей (БД) будет нельзя.

При необходимости можно удалять, переименовывать, сжимать и перемещать файлы из <code>\$PGDATA/pg\_log</code>, где <code>\$PGDATA</code> - каталог с БД. Содержимое остальных подкаталогов удалять, переименовывать, сжимать и перемещать **НЕЛЬЗЯ**.

# 11. Сервис рассылки сообщений

## Установка php-ws

- 1 Папка с программой распространяется с основным обновлением программы, путь = /tools/php-ws.
- 2 Переименовать файл config.php.tmpl в config.php и при необходимости отредактировать его, значение параметров в конфиге прокоментировано.
- 3 В программе на форме «Настройки сообщений пользователям» прописать адреса вебсокет сервиса и сервиса АРІ сообщений

Сетевые модели Консультант Операционист Контрольно-аналитическая служба Менеджер Эл. очередь Call-центр Настройки Модули Отчеты Полезная информация

# Настройки сообщений пользователям

Показывать пользователям системы всплывающие сообщения					
адрес сервиса сообщений (пример - ws://адрес:порт/websocket/messages)	ws://192.168.1.100:8000/websocket/messages				
адрес АРІ сообщений (пример - http://адрес:порт/)	http://192.168.1.100:11234				
Фильтр					
Новые	Электронные документы ЭДО (новые ответы из систем				

Пример настроек установленного сервиса

Параметр	Значение
Адрес внутреннего сервера МФЦ	192.168.1.100
папка внутреннего веб сервера	/var/www/mfc-in/
папка сервиса php-ws	/var/www/mfc-in/tools/php-ws
Настройка в программе «адрес сервиса»	ws://192.168.1.100:8000/websocket/messages
Настройка в программе «адрес API сообщений»	http://192.168.1.100:11234

# конфиг php-ws (config.php)

define('MFCPATH', \_\_DIR\_\_ . '/../mfc-in'); define('DEFAULT\_ALIVE', 3600); define('DEFAULT\_PERIOD\_SHOW', 20); define('DELOOPTIME', 3); define('WSPORT', 8000); define('APIHTTPPORT',11234); define('VERSION', file\_get\_contents( \_\_DIR\_\_ .'/version.txt'));

# Запуск php-ws

Запуск производится из командной строки

## пример:

папка с программой лежит в /var/www/mfc-in/tools/php-ws

- открываем терминал
- переходим в папку с программой cd /var/www/mfc-in/tools/php-ws
- запускаем сервер в debug режиме php index.php start

должна получиться следующая картина

vova@vova /vai Workerman[inde	r/www/mfc-in/to ex.php] start i WOR	pols/php-ws \$ php index.ph in DEBUG mode	o start	
Workerman vers +1	sion:3.5.6	PHP version:5.6.32-1	+ubuntu16.0	04.1+deb.sury.org
user	worker	listen	processes	status
vova	none	websocket://0.0.0.0:8000	1	[0K]
Press Ctrl+C t	to stop. Start	success.		0

• проверяем работу системы в целом — идем в форму «Менеджер-рассылка сообщений» и отправляем сообщение себе, в течение нескольких секунд оно должно отобразиться. В случае каких — либо проблем(некорректные настройки, права...) в окне терминала будут появляться ошибки

Когда проверка пройдена можно отключить сервер (CTRL+C) в окне терминала и перезапустить сервер продуктивном режиме — в команду дописывается - d. php index.php start -d после запуска в продуктивном режиме окно терминала можно закрыть.

Проверить работу программы можно с помощью команды php index.php status

пример её результата								
	vova@vova	/var/www/mf	c-in/tools/p	hp-ws				- + ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка								
<pre>vova@vova /var/www/mfc-in/tools/php-ws \$ ph Workerman[index.php] status</pre>	p index.php s	status			141	байт	Программа	(Tr
Workerman version:3.5.6 PHP versio	GLOBAL STA	aius ountu16.04.	1+deb.surv	/.ora+1				The
start time:2018-06-22 21:45:00 run 0 days	0 hours	- vents\Sele	ct.					191
1 workers 1 processes								94 <b>1</b>
worker_name exit_status exit_count none 0 0								140
(pid memory listening wo 1490 1.75M websocket://0.0.0.0:8000 no	rker_name co ne 2	TATUS	send_fail 0	timers 1	total_request 27	qps 0	status [idle]	BT
Summary 1M - vova@vova /var/www/mfc-in/tools/php-ws \$	2		0	1	27	0	[Summary]	

Дополнительно



• находим PID процесса ps -Af | grep WorkerMan результат: онист контрольно-аналитическая служоа менеджер эл. очередь сац-центр настроики модули отчеты полезная информация

Иногда нужно перезапускать сервер(например при изменении конфигурации) сделать это можно следующим образом: Выключить сервер можно с помощью команды php index.php stop Действия в случае проблем с остановкой службы

• видим 2 процесса — 6309 и его дочерний 6310, (6571 — это собственно сам поиск процесса).

• Принудительно уничтожаем процессы sudo kill -9 6309 sudo kill -9 6310



В случае завершения работы сервера на форме рассылки сообщений появится соответствующий значек, по клику на него можно посмотреть подробности

9 — означает наивысший приоритет завершения процесса

#### Возможные ошибки:

- error opcode XX встречалось на виндовых серверах. Решение в php.ini установили mbstring.func\_overload=0.
- frame not masked so close the connection встречалось на линуксовых серверах. Решение в php.ini установили mbstring.func\_overload=0.

Если в системе 1 файл php.ini, то нужно его скопировать с другим именем, поменять mbstring.func\_overload=0, и запускать сервис с указанием этого измененного конфига вот пример команды

## php -c /etc/php/php-for-ws.ini index.php start

- error pcntl на линуксовых серверах. Доустановили apt-get install php5-pcntl.
- На форме рассылки сообщений написано, что всё работает, но сообщения не отправляются проверить с помощью php index.php status есть ли соединения если нет, значит браузер не может соединиться с сервером. Методика поиска проблемы : Попробовать соединиться вручную из консоли браузера ws.connect(-=строка из настройки «адрес сервера сообщений»=-), после этого значение ws.connection должно быть не пустое, или new WebSocket(-=строка из настройки «адрес сервера сообщений»=-), должен вернуть объект соединения. Если при этом возвращается ошибка разбираться с ней. Были замечены следующие ошибки :
- *The operation is insecure* решение заходим в настройки браузера (about:config), находим параметр network.websocket.allowInsecureFromHTTPS, устанавливаем ему значение «true».
- При запросе из карточки ошибка, что сервис не настроен Возможна такая ситуация, когда сервис запущен, но сообщения не отправляются, а при запросе из карточки говорит что сервис не настроен. Методика поиска проблемы : В консоли браузера набрать ws.connection.ReadyState должно вернуть 1. Если вернулось значение например 3, то возможно стандартный порт 8000 чем то занят. Измените порт в конфиге php-ws и в настройках АИС, например на 8500 и перезапустите сервис.

# 12. Сервис "Файловое хранилище"

# Установка filestorage

Так как у многих МФЦ в качестве сервера используется openserver установка будет показана на его примере

1) Необходимо получить установочный архив - скачать его нужно из личного кабинета МФЦ на портале обновлений

2) Выбрать сервер, на котором будет располагаться хранилище - это должена быть машина с большим объемом диска, по процессору и памяти требования не большие. На этой машине должен быть открыть 80 порт для доступа с сервера приложений, сервера ЭДО, серверов СМЭВ2, СМЭВ3 (если они разделены).

3) На выбранном сервере развернуть инфраструктуру для работы приложения - web сервер арасhe + php5(7). Для примера будем использовать openserver.

1	Deerroreener					0.0 2000
4	) гаспаковать	установочный а	рхив в панку	у, являющуюся	корнем	сайта.

•			f	ilestorage.zip -	WinRAR	
Файл Команды Опер	рации Избран	ное Пар	аметры Справка			
Добавить Извлечь	Тест	Просмотр	Удалить На	вйти Мастер	Информация	Вирусы
🐮 💗 filestorage.z	tip - ZIP архив, ј	размер исхо	одных <mark>файлов 510 4</mark> 2	8 байт		
Имя	Размер	Сжат	Тип	Изменён	CRC32	
<u>)</u>			Папка с файлами			
📕 .git			Папка с файлами	05.10.2018 15:33		
🍌 config			Папка с файлами	05.10.2018 15:33		
📕 stor			Папка с файлами	05.10.2018 15:33		
🍌 test			Папка с файлами	05.10.2018 15:33		
🍌 vendor			Папка с файлами	05.10.2018 15:33		
.htaccess	405	277	Файл "HTACCESS"	05.10.2018 15:33	006AA846	
composer.json	485	258	Файл "JSON"	05.10.2018 15:33	F9947344	
composer.lock	7 379	1 670	Файл "LOCK"	05.10.2018 15:33	AD098438	
🛃 index.php	4 312	1 388	Notepad++ Docu	05.10.2018 15:33	2684F552	
README.md	0	0	Файл "МD"	05.10.2018 15:33	00000000	
Version_fs.txt	16	16	Notepad++ Docu	05.10.2018 15:33	2C34A53B	

🖃 🛔 Выбрано: 405 байт в 1 файле

Всего: 5 папок и 12 597 байт в б
Основные	Сервер	Mo	дули	дули Меню Кодировки FTP сервер		FTP сервер	Почта	Закладки	
Домены Алиасы		Планировщик заданий		Разное	ABT	озагрузка			
Управление	доменами		Авто	поиск корне	зой папки домена	а (через пробел)			
Ручное упр	авление	~						$\sim$	
Имя домена	9		Папка	адомена					
							Д	обавить	
Имя домена				Папка домена					
eldoc.ru			\www_eldoc						
fstorage			\fstorage						
mfc.ru			\www_https						
mfcout.ru				\www					
reposit.ru				www_reposi	it\www				
								Lø	

5) Переименовать файл /config/config.php.tmpl в /config/config.php

😌 🏵 🔻 🕇 🕌 « (	OpenServer → domains → fstorage → co	nfig v (	🖞 Поиск: config	
> 🚖 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
🛯 🖳 Этот компьютер 👂 📔 Видео	config.php.tmpl	05.10.2018 16:54	Файл "TMPL"	

### 6) Открыть его текстовым редактором и прописать настройки

параметр db - это HE база данных, на которой работает МФЦ, это отдельная база только для хранилища - в ней хранятся ссылки на файлы. Если пароль к БД у вас содержит спецсимволы, то вписать его нужно в виде - **urlencode**('ваш пароль') Пример :

'dbname'=> 'filestorage41', 'user' => 'postgres', 'pass' => urlencode('!@#\$QAZ') 7) Открыть приложение в браузере, программа педложит создать базу - нажать "Создать базу"

	) fstorag	ge	$\times$	+	凸
← Я ♂ fstorage fstorage	е Я	¢	fstorag	je f	storage

8) После создания базы страница перезагрузится и сообщит о том, что сервер работает.

	fstorag	e ×	+	凸	
←	Я	ර fstorag	je fs	torage	

# Сервер хранения файлов запущен

Необходимые модули РНР:

php5-fileinfo

#### Масштабирование файлового хранилища

При необходимости файловое хранилище можно горизонтально масштабировать. Ниже будет приведен пример горизонгального масштабирования ФХ.

Создадим 3 сервера для хранения файлов - 3 отдельных машины с настроенным окружением (веб сервер + PHP), лучше всего настроить один, а потом скопировать на остальные или воспользоваться вредствами виртуалтзации типа Docker. База данных серверов ФХ может быть как одна на всех так и отдельная для каждого.

сервера будут называться fs1, fs2, fs3. также нам понадобится 4-й сервер, который будет заниматься балансировкой нагрузки. В качестве балансировщика будем использовать nginx.

На каждом из серверов-хранилищ в конфигурационном файле нужно прописать префикс хранилища, этот префикс должен соответствовать имени сервера



После этого файлы сохраняемые на этом ФХ будут иметь идентификатор вида fs1\_12345

Теперь настроим балансир. После установки nginx его нужно настроить как балансировщик нагрузки

В конфигурационном файле (в debian/ubuntu linux это /etc/nginx/nginx.conf) нужно заменить секцию http на следующее содержимое

```
http {
    upstream fs.ru {
        server 192.168.10.5;
        server 192.168.10.6;
        server 192.168.10.7;
    }
    server{
        listen 80;
        location / {
            proxy_pass http://fs.ru;
        }
        location ~.*fs1_.* {
                proxy_pass http://192.168.10.5;
        }
        location ~.*fs2_.* {
                proxy_pass http://192.168.10.6;
        }
        location ~.*fs3_.* {
                proxy_pass http://192.168.10.7;
        }
}
```

адреса 192.168.10.5, 192.168.10.6, 192.168.10.7 - это ір серверов хранилищ fs1, fs2, fs3 соответственно, можно использовать и dns имена, в таком случае необходимо обеспечить доступность серверов хранилищ по именам с сервера балансировщика.

такая настройка говорит серверу, что все запросы в адресе которых есть строка "fs1\_" нужно отправлять на сервер 192.168.10.5, так же и для fs2\_ и fs3\_(это нужно для операций чтения файлов), запросы не подходящие под эти услови будут отправлены на сервер fs.ru. В свою очередь запросы к fs.ru будут проксироваться динамически на сервера хранилищ (описано в секции upstream). По умолчанию метод проксирования - round-robin, т.е. запросы по очереди пересылаются на следующий сервер из списка. В приведенном примере первый запрос пойдет на 192.168.10.5, второй на 192.168.10.6, третий на 192.168.10.7 четвертый снова на 192.168.10.5 и так далее.

В настройках программы в форме "НАСТРОЙКА ХРАНЕНИЯ БОЛЬШИХ ФАЙЛОВ" нужно указать адрес проксирующего сервера

Сетевые модели Консультант Операционист Контрольно-аналитическая служба Менеджер Эл. очередь Call-центр Настройки Модули Отчеты Полезная информация

	НАСТРОЙКА ХРАНЕНИЯ БОЛЬШИХ	( ФАЙЛОВ
	Переместить файлы	
Адрес сер	рвера хранения вложений (например http://filestorage/)	http://fs.ru
	🖹 Сохранить 🗸 Проверить	

после этих настроек файлы при сохранении в ФХ будут динамически распределяться между несколькими экземплярами серверов. Таким образом для больших МФЦ можно обеспечить повышенную отказоустойчивость программы и уменьшить нагрузку на файловые хранилища.

# 13. Сервер электронной очереди

## Установка сервера электронной очереди

Сервер ЭО работает на платформе Node.js, поэтому да работы сервера нужно сначала установить саму Node.js

Версия Node. js рекомендуется 12.18.3.

Windows

• https://nodejs.org/en/download/ соответствующий вашей операционной системе установщик (рекомендуется .msi)

Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

Image: Section of the sectin of the section of the section of the section of the	LTS Recommended For Most 1	Jsers	Current Latest Features				
Windows Installer         nacOS Installer         Source Code           verweit 2153 verweit         verweit 2153 verweit         verweit 2153 verweit         verweit 2153 verweit           verweit 215 verweit         32-bit         64-bit         of 44-bit           verweit 215 verweit         64-bit         of 44-bit         of 44-bit           vaac OS Installer (.pkg)         64-bit         of 44-bit         of 44-bit           vaac OS Binary (.tar.gz)         64-bit         of 44-bit         of 44-bit           vaar OS Binaries (x64)         64-bit         of 44-bit         of 44-bit           ource Code         node-v10.15.31ar.gz         of 44-bit         of 44-bit           dditional Platforms         64-bit         of 44-bit         of 44-bit           var OS Binaries         64-bit         of 44-bit         of 44-bit           ocker Image         Official Node, js Docker Image         AkTWBALLWR Windows           var Order akriwsynosens Window         verweitware verweitwoorde		é					
tetestiller     tetestiller     tetestiller       findows Installer (.msi)     32-bit     64-bit       findows Binary (.zip)     32-bit     64-bit       hacOS Installer (.pkg)     64-bit     64-bit       hacOS Binaries (x64)     64-bit     64-bit       inux Binaries (ARM)     ARMv6     ARMv7     ARMv8       ource Code     node-v10.15.3.tar.gz       dditional Platforms	Windows Installer	macOS Instal	ler	Source Code			
inindows Installer (.msi) 32-bit 64-bit 64-	node-v10.15.3-x84.msi	node-v10.15.3.pkg		node-v10.15.3.tar.gz			
findows Binary (.zip) 32-bit 64-bit	/indows Installer (.msi)	32-bit		64-b			
acOS Installer (.pkg) 64-bit acOS Binary (.tar.gz) 64-bit inux Binaries (x64) 64-bit inux Binaries (ARM) ARMv6 ARMv7 ARMv8 ource Code node-v10.15.3.tar.gz dditional Platforms martOS Binaries 64-bit ocker Image Official Node.js Docker Image AKTИBALUN Windows VToGu aktrissiposaris Window ить скачанное авершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node oroбразиться версия установленой плагформы C:\Windows\System32\cmd.exe - 0	/indows Binary (.zip)	32-bit		64-bit			
acOS Binary (tar.gz) 64-bit inux Binaries (x64) 64-bit inux Binaries (ARM) ARMv6 ARMv7 ARMv8 ource Code node-v10.15.3.tar.gz dditional Platforms martOS Binaries 64-bit ocker Image Official Node.js Docker Image АктиВация Windows чтобы активировать Window инъ скачанное авершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node oroбразиться версия уствновленной плагформы <b>2</b> C:\Windows\System32\cmd.exe	nacOS Installer (.pkg)		64-bit				
inux Binaries (x64) 64-bit inux Binaries (ARM) ARMv6 ARMv7 ARMv8 ource Code node-v10.15.3.tar.gz dditional Platforms martOS Binaries 64-bit ocker Image Official Node.js Docker Image AKTИВаЦИЯ Windows итъ скачанное авершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node отобразиться версия уствновленной платформы C:\Windows\System32\cmd.exe	nacOS Binary (.tar.gz)		64-bit				
inux Binaries (ARM) ARMv6 ARMv7 ARMv8 ource Code node-v10.15.3.tar.gz dditional Platforms martOS Binaries 64-bit ocker Image Official Node.js Docker Image Akтивация Windows with ckaчaнное авершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node отобразиться версия уствновленной платформы C:\Windows\System32\cmd.exe	inux Binaries (x64)		64-bit				
ource Code node-v10.15.3.tar.gz dditional Platforms martOS Binaries 64-bit 64-	inux Binaries (ARM)	ARMv6	ARMv7	ARMv8			
dditional Platforms martOS Binaries ocker Image Official Node.js Docker Image AKTИВАЦИЯ Windows чтобы активаровать Window авершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node отобразиться версия уствновленной платформы C:\Windows\System32\cmd.exe	ource Code		node-v10.15.3.tar.gz				
вить скачанное авершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node отобразиться версия уствновленной платформы С:\Windows\System32\cmd.exe – – – `\nodeversion 0.15.3	ocker Image		Official Node.js Docker Image	Активация Windows			
вить скачанное кавершения установки проверить что Node. js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node отобразиться версия уствновленной платформы C:\Windows\System32\cmd.exe				Чтобы активировать Windo			
кавершения установки проверить что Node.js установлена в операционной системе, для этого в командной строке ввести команду "node отобразиться версия уствновленной платформы C:\Windows\System32\cmd.exe	вить скачанное						
C:\Windows\System32\cmd.exe							
<pre></pre>	завершения установки проверить что Node	. js установлена в операционной	і системе, для этого в командной	строке ввести команду "node -			
<pre> &gt;Nodeversion 10.15.3 &gt;&gt;&gt; &gt;&gt;&gt; &gt;&gt;&gt; &gt;</pre>	завершения установки проверить что Node	.js установлена в операционной рормы	і системе, для этого в командной	строке ввести команду "node -			
	авершения установки проверить что Node отобразиться версия уствновленной плато	.js установлена в операционной рормы C:\Windows\Syste	і системе, для этого в командной em32\cmd.exe	строке ввести команду "node -			
	вавершения установки проверить что Node отобразиться версия уствновленной плато	.js установлена в операционной рормы C:\Windows\Syste	i системе, для этого в командной em32\cmd.exe	строке ввести команду "node -			
	авершения установки проверить что Node отобразиться версия уствновленной плато Node — version 10.15.3	.js установлена в операционной рормы C:\Windows\Syste	і системе, для этого в командной em32\cmd.exe	строке ввести команду "node -			
	авершения установки проверить что Node отобразиться версия уствновленной плато Nodeversion L0.15.3	.js установлена в операционной формы C:\Windows\Syste	i системе, для этого в командной em32\cmd.exe	строке ввести команду "node -			
	завершения установки проверить что Node oтобразиться версия уствновленной плато Node ——version IO.15.3	.js установлена в операционной формы C:\Windows\Syste	і системе, для этого в командной em32\cmd.exe	строке ввести команду "node -			
	завершения установки проверить что Node отобразиться версия уствновленной плато Node ——version L0.15.3	.js установлена в операционной формы C:\Windows\Syst	i системе, для этого в командной em32\cmd.exe	строке ввести команду "node -			

windows installer Lmsli

37-DIT

k

¥

S

Linux(Установка из репозитория)

- sudo apt install nodejs
- sudo apt install npm
- Проверка версии установленной платформы "node --version"
- 1 Папку с программой можно скачать в личном кабинете на портале обновлений
- 2 Респаковать скачанный архив в папку, где будет располагаться ПО сервера ЭО
- 3 Переименовать файл config. js.templ в config. js и при необходимости отредактировать его, значение параметров в конфиге прокомментировано.
- 4 В АИС "Комэкс-Мои документы" на форме «Общие настройки электронной очереди и киоска» прописать адрес сервера электронной очереди

Общие настройки очереди Интерактивное табло До	полнительно	о Настройки киоска Инфокиоск
Адрес сервера ЭО (Пример: 192.168.1.100:3000) Интервал между повторными вызовами, сек Интервал между записью в очередь и вызовом, сек	3000 30 30	ТИПЫ ОКОН, РАБОТАЮЩИЕ С ОЧЕРЕДЬЮ Консультация Прием документов Выдача документов
Периодичность опроса очередью базы, сек Максимальное время опоздания для предварительной записи, мин. Ограничить предварительную запись на одинаковые ФИО 1 раз в мин. 0 - не ограничивать	7 10 0	НАСТРОЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ВЫДАЧИ ТАЛОНОВ Включить ограничение на выдачу талонов Выдача талонов прекращается до окончания рабочего дня, мин. Время начала действия ограничения Талонов на одно окно
количество талонов предварительной записи в очередь на одного заявителя в день, 0 - не ограничено Количество перерывов для операторов, шт в день	0 10	НАСТРОЙКИ ЛЬГОТНЫХ КАТЕГОРИЙ ГРАЖДАН Наименование Приоритет

## Запуск сервера

Запуск производится из командной строки

пример:

папка с программой лежит в с:\elque

- открываем терминал
- переходим в папку с программой cd c:\elque
- запускаем сервер node main.js

должна получиться следующая картина



• проверить работу сервера можно набрав в адресной строке браузера адрес и порт сервера. Порт по-умолчанию - 3000.

#### Дополнительно

- С сервера должна быть связь до БД(по порту, на котором запущен сервер БД(по-умолчанию 5432))
- Сервер должен быть доступен с рабочих мест операторов и экранов ЭО (по порту, на котором запущен сервер ЭО(по-умолчанию 3000))
- версию можно проверить открыв в браузере (адрес сервера)/version например: http://192.168.1.100:3000/version

#### Возможные ошибки:

• пока не обнаружено

# 14. Интеграции со светодиодными табло (Leta, Sline, Yanic, Akis, Световод)

## 14.1 Настройка светодиодных табло

Данный сценарий разработан для интеграции с табло, работающими через 1 контроллер. Этот контроллер подключается к компьютеру, управляется по сотпорту. Каждое табло в свою очередь имеет свой целочисленный номер. Эти номера и надо указывать на форме "Настройки светодиодных табличек". Управляющая программа требует jre 12. Запускается командой java -Dfile.encoding=UTF-8 -jar ledboard43.jar. Конфигурируется файлом ledboard-config.yaml:

db-host: "адерс хоста СУБД" db-port: порт СУБД db-name: "название БД" db-user: "пользователь СУБД" db-password: "пароль" ids: идентификатор подразделения МФЦ port-name: "название сот-порта"

## 14.2 Настройка светодиодных табло (Калужская область)

Данный сценарий разработан для интеграции с табло, работающими по UDP порту. Каждое табло в свою очередь имеет свой ip-адрес. Эти адреса и надо указывать на форме "Настройки светодиодных табличек". Управляющая программа требует jre 12 (либо выше). Запускается командой java – Dfile.encoding=UTF-8 -jar ledboard40.jar. Конфигурируется файлом ledboard-config.yaml:

dbHost: "адерс хоста СУБД" dbPort: порт СУБД dbName: "название БД" dbUser: "пользователь СУБД" dbPassword: "пароль" idQueue: номер электронной очереди МФЦ (можно посмотреть на странице 'Общие настройки электронной очереди и киоска'

# 14.3 Настройка интеграции с пультами оценки качества СОКОК (Калужская область)

### 14.3.1 Запуск приложения опроса пультов

Программа опроса пультов требует јге 12 (либо выше). Запускается командой јаva -Dfile.encoding=UTF-8 -jar qa-console-cokok-40.jar.

Конфигурируется файлом qa-console-config.yaml:

comPort: "COM1" # порт для подлкючения к контроллеру infoSystemAddress: "http://mfc.local/" # адрес ИС МФЦ serialNumbers: # Список серийных номеров пультов, подключенных к данному контроллеру

- 12340001 - 12340002