

Разворачивание системы.

1. Подготовка рабочего места для запуска десктопного приложения

Для запуска и успешной работы приложения необходимо:

- .NET Framework 4.6.1
- Доступ для записи в раздел реестр «HKEY_CURRENT_USER» (хранения настроек программы) - Данный раздел содержит настройки текущего активного пользователя, вошедшего в систему. Здесь хранятся папки пользователя, цвета экрана и параметры панели управления. Эти сведения сопоставлены с профилем пользователя.

2. Подготовка базы данных

В качестве базы данных используется **Microsoft SQL Server 2017 Express** (<https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=55994>) и в качестве управления и администрирования всех компонентов Microsoft SQL Server используется **SQL Server Management Studio (SSMS)** (<https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>).

Присоединение базы данных

Скопируйте из директории приложения файлы базы данных «**AS2020.mdf**» и «**AS2020_log.ldf**» в директорию DATA в MS SQL (пример, данная директория на Windows 10 располагается по следующему пути: «**C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA**»)

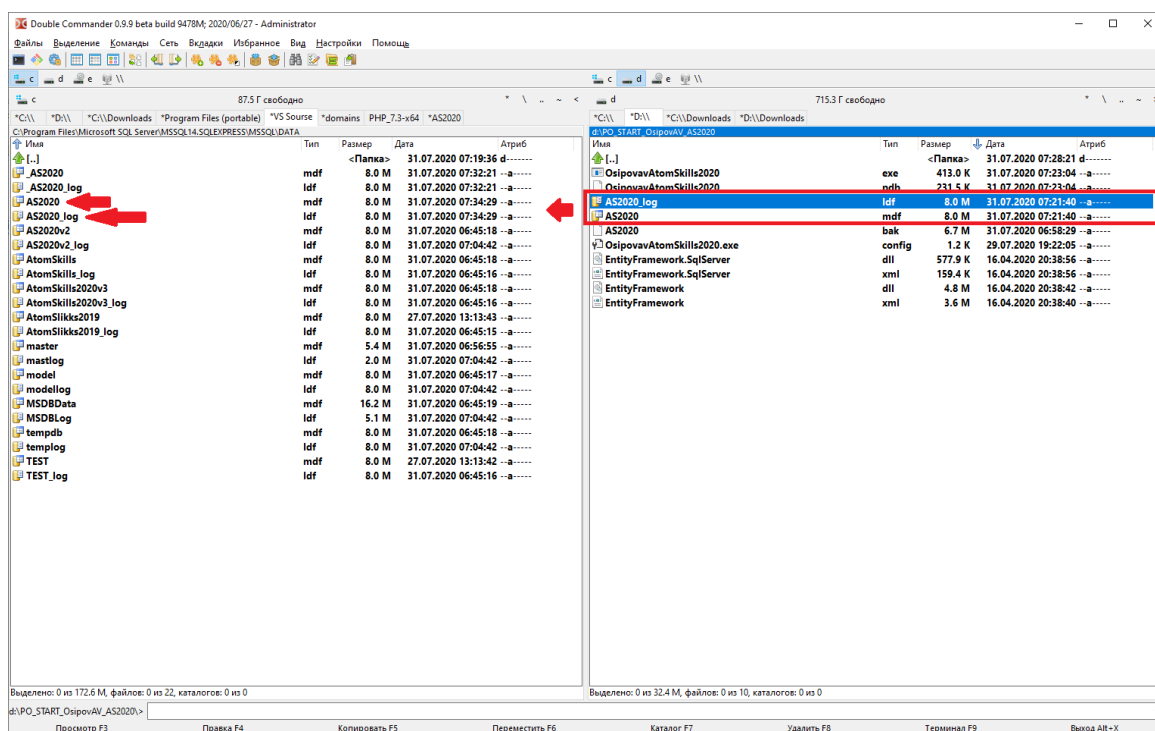


Рисунок 1 Копирование файлов БД

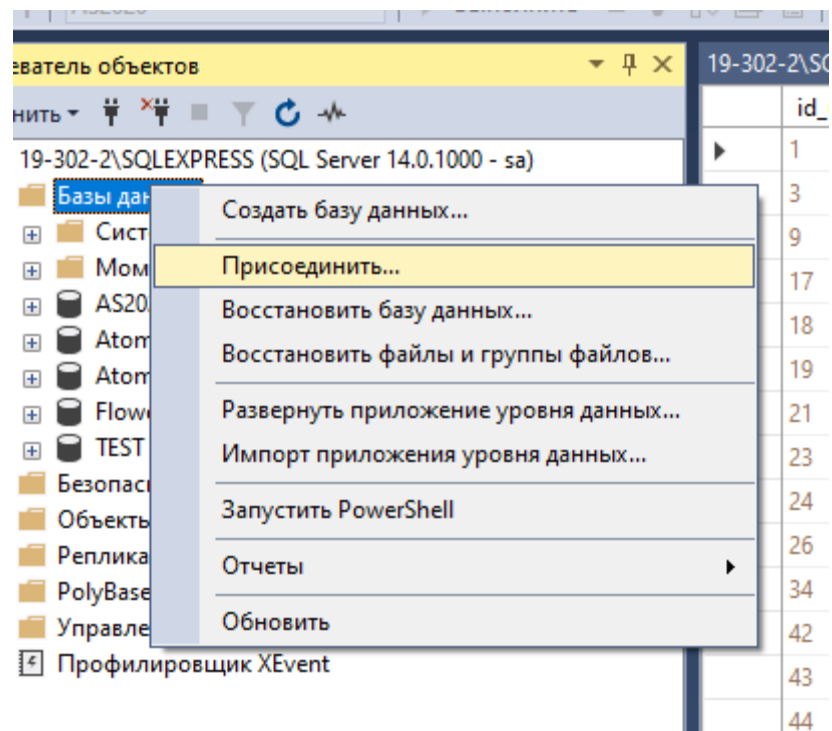


Рисунок 2 Присоединение БД - 1

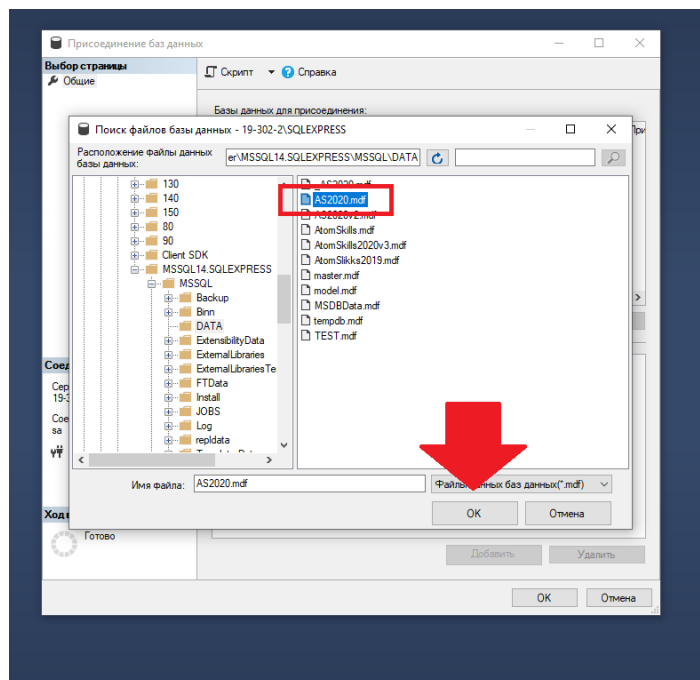
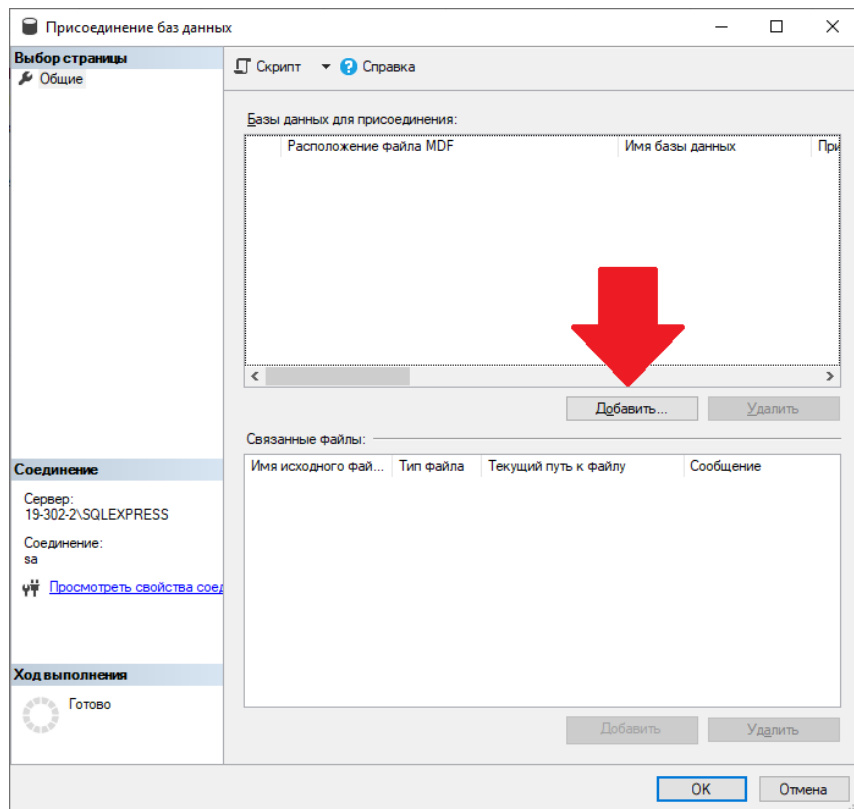


Рисунок 3 Присоединение БД - 2

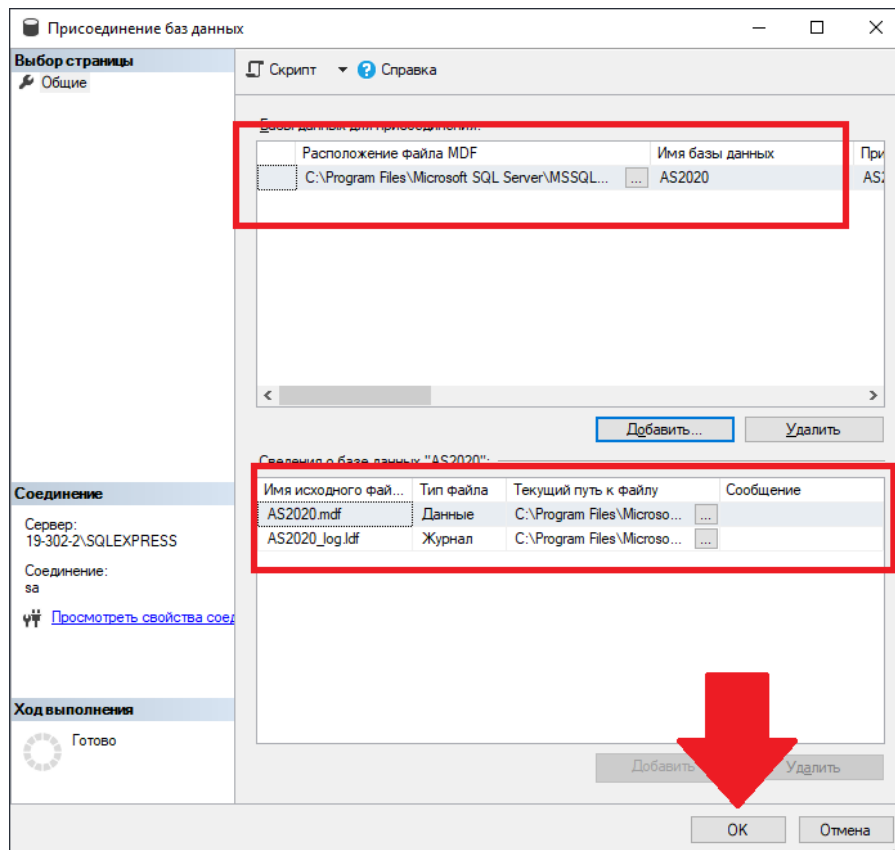


Рисунок 4 Присоединение БД - 3

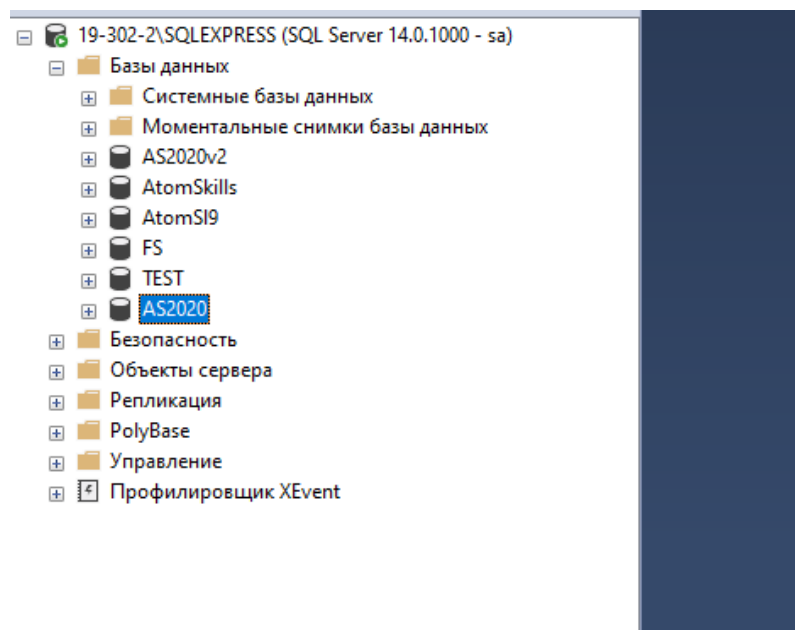


Рисунок 5 Результат присоединения

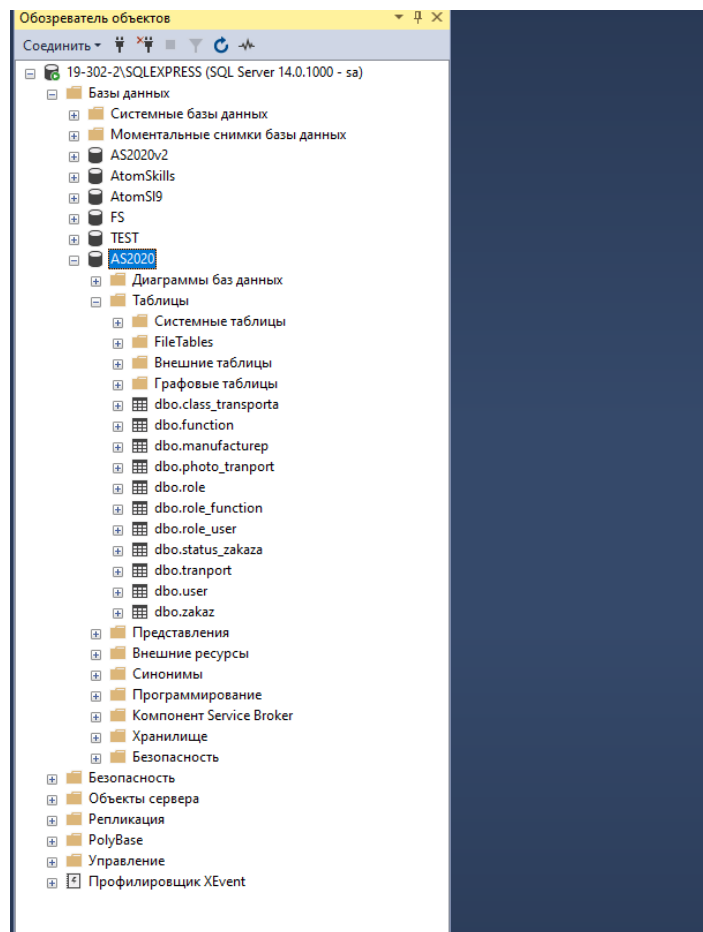


Рисунок 6 Результат присоединения - 2

3. Первый запуск приложения.

Запустите исполняемый файл «**OsipovavAtomSkills2020.exe**» из директории приложения.

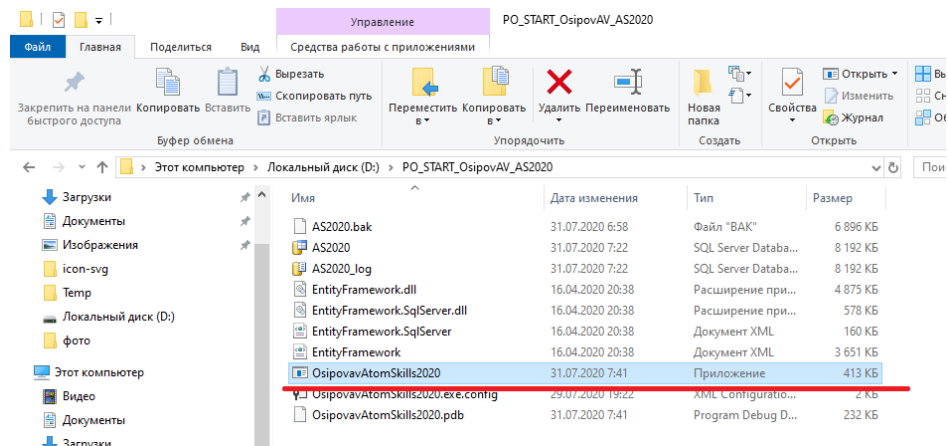


Рисунок 7 Первый запуск приложения - 1

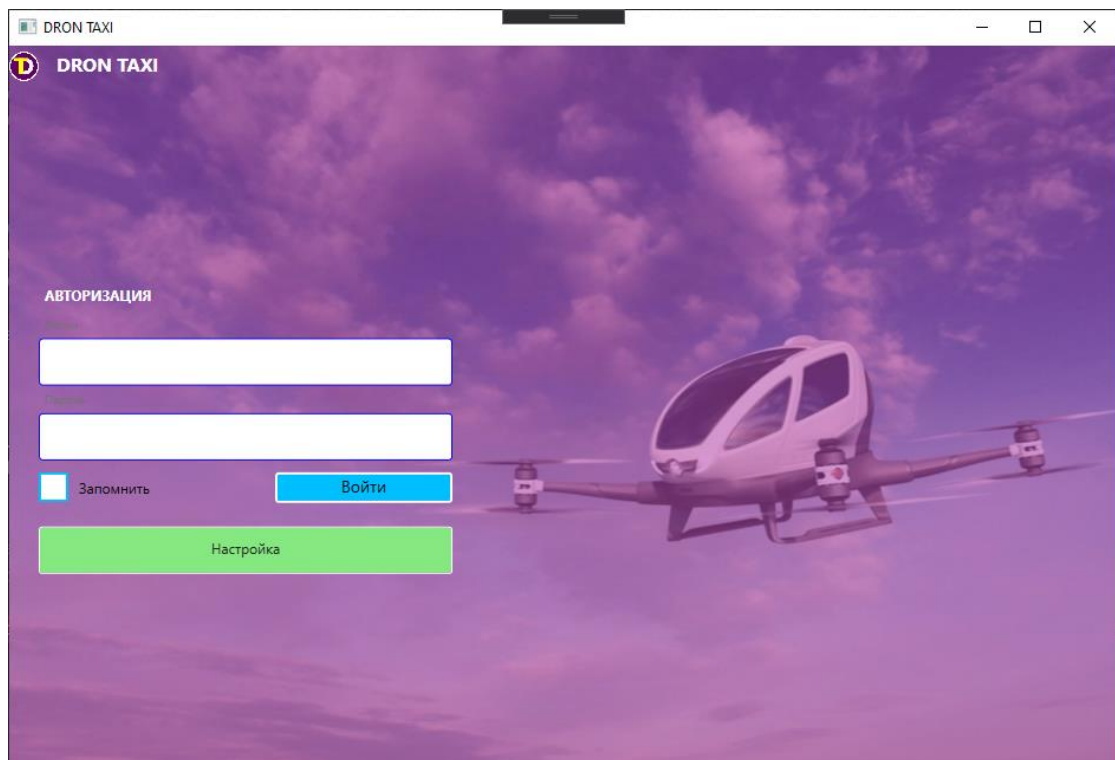


Рисунок 8 Первый запуск приложения - 2

Далее выполните настройку приложения, нажав кнопка «Настройка».

Заполните все соответствующие поля и нажмите кнопку «Проверка соединения с БД»:

- **Сервер**
- **База данных**
- **Имя пользователя**
- **Пароль**

Рисунок 9 – Настройка

При успешной попытке соединиться с БД вам будет выдано соответствующее окно.

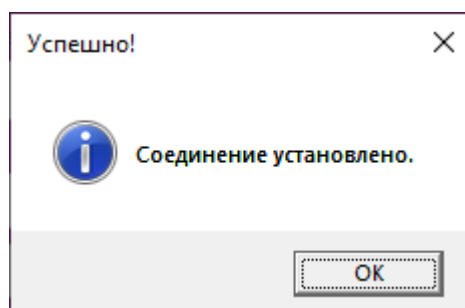


Рисунок 10 Окно успешного соединения

Нажмите кнопку сохранить. После чего на окне авторизации вы можете войти в систему:

Логин: **administrator**

Пароль: **1234As2020!**

Системные пользователи:

Логин	Пароль
administrator	1234As2020!
operator	1234As2020!

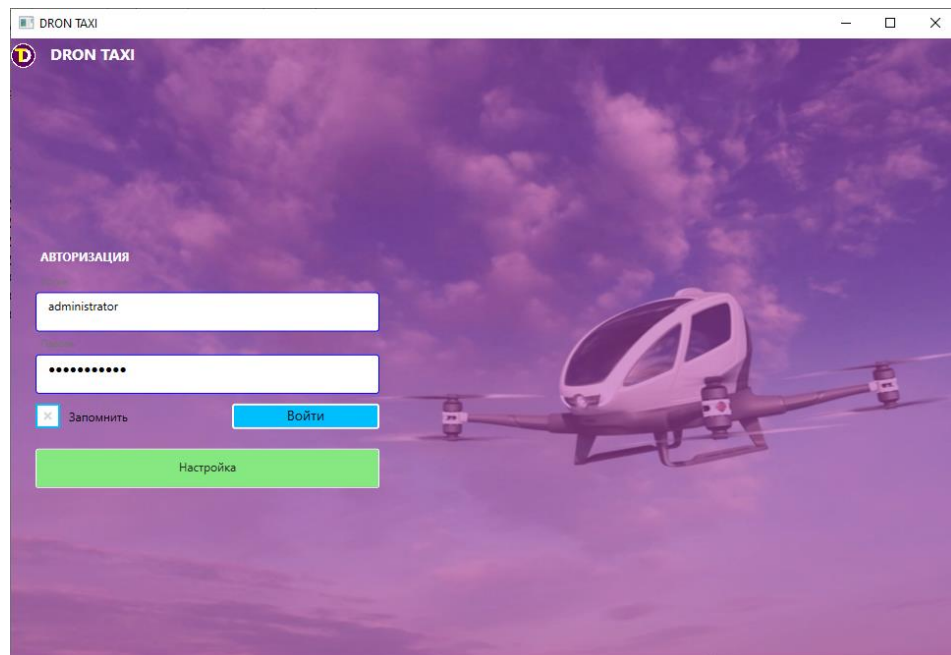


Рисунок 11 Авторизация

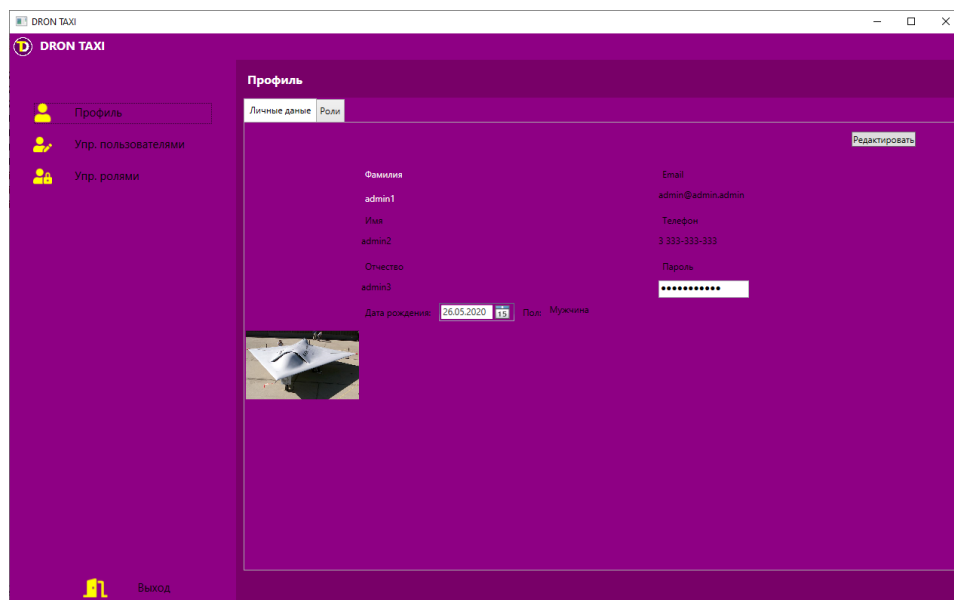


Рисунок 12 Окно приложения

4. Подготовка веб-сервера - стенд «Open Server»

Веб приложение написано на язык программирование PHP.

Настройка Open Server:

1. Настройка модулей

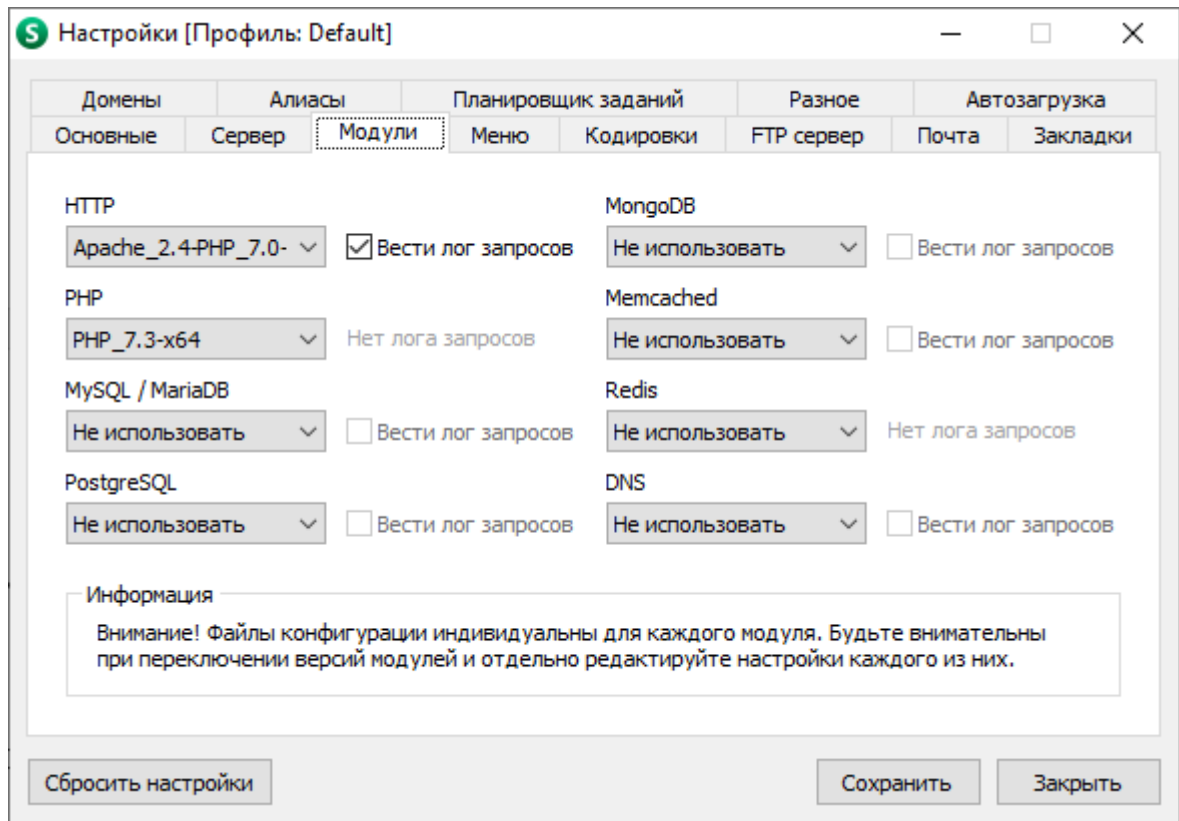


Рисунок 13 Настройка OpenServer

2. Установка драйвера *Download the Microsoft Drivers for PHP for SQL Server*, для обеспечения подключения к базе данных *Microsoft SQL Server 2017 Express*.

- Распакуйте архив **SQLSRV58.zip** в любую папку.
- Скопируйте файлы «**php_sqlsrv_73_ts_x64.dll**» и «**php_pdo_sqlsrv_73_ts_x64.dll**» в директорию модулей php.

В данном случае это: «**..\OSPanel\modules\php\PHP_7.3-x64\ext**»

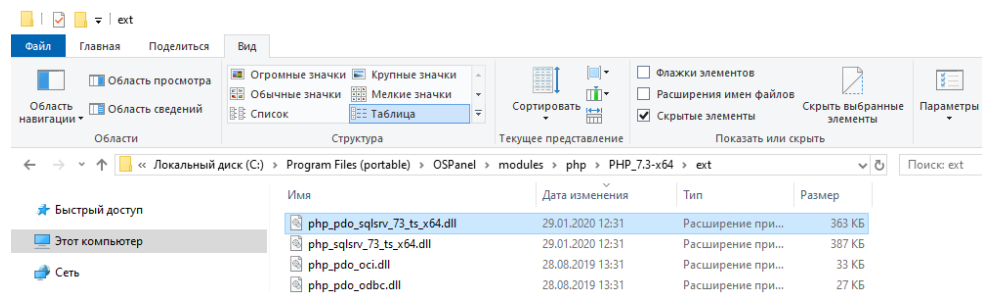


Рисунок 14 Библиотеки

3. Настройка php.ini

Откройте файл `.ini` текущей версии php.

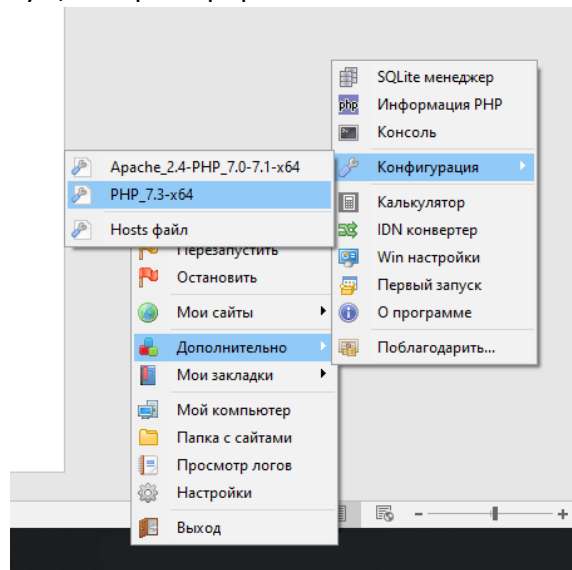


Рисунок 15 PHP

Допишите в конец файла следующие установки:

```
[sqlsrv]
extension=php_sqlsrv_73_ts_x64.dll
extension=php_pdo_sqlsrv_73_ts_x64.dll
sqlsrv.LogSubsystems=-1
sqlsrv.LogSeverity=-1
sqlsevl.WarningsReturnAsErrors=0
```

Перезапустите сервер.

Для проверки работоспособности по адресу

<http://127.0.0.1/openserver/phpinfo.php> должна появиться следующая запись:

PDO

PDO support	enabled
PDO drivers	mysql, pgsql, sqlite, sqlsrv

pdo_sqlsrv

pdo_sqlsrv support	enabled
ExtensionVer	5.8.0+12928

Directive	Local Value	Master Value
pdo_sqlsrv.client_buffer_max_kb_size	10240	10240
pdo_sqlsrv.log_severity	0	0

sqlsrv

sqlsrv support		enabled	
ExtensionVer		5.8.0+12928	
Directive	Local Value	Master Value	
sqlsrv.ClientBufferMaxKBSize	10240	10240	
sqlsrv.LogSeverity	-1	-1	
sqlsrv.LogSubsystems	-1	-1	
sqlsrv.WarningsReturnAsErrors	On	On	

5. Установка веб-приложения.

Откройте папку с сайтами «domains» в Open Server Panel.

И скопируйте в нее папку «as2020.st» и архива с готовым веб приложением «as2020.zip».

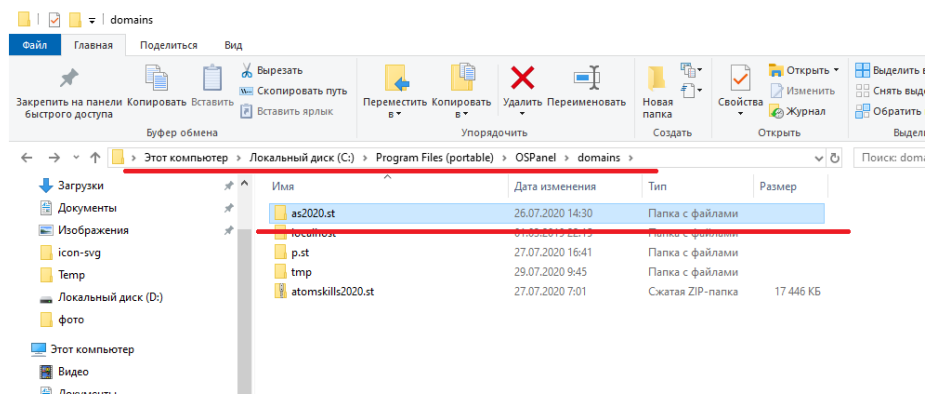


Рисунок 16 Папка сайтов

Настройка соединения с БД:

В файлах:

- "\\domains\as2020.st\php\get_in4.php"
- "\\domains\as2020.st\php\login_registr.php"
- "\\domains\as2020.st\php\new_trip.php"
- "\\domains\as2020.st\php\otmena.php"
- "\\domains\as2020.st\php\vyppolnen.php"

Найдите строки подключения и отредактируйте их в соответствии с настройками вашей базы данных и сервера.

Пример файл «get_in4.php»:

```
$serverName = "192.168.19.34\SQLEXPRESS";
$connectionInfo = array( "Database"=>"AS2020", "UID"=>"sa", "PWD"=>"611094");
```

Для доступа к приложению в адресной строке вашего браузера введите «as2020.st»



Рисунок 17 Стартовая страница веб приложения