**Инструкция по развертыванию приложения (Windows/Linux):**

1. Установка mysql

Для windows: <https://metanit.com/web/php/1.4.php>

1. Создание БД и таблицы

2.1 (Для windows) Через командную строку зайти в папку, с только что установленным mysql (в моем случае, это: cd C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin )

2.2 Далее выполнить команду:

**mysql.exe –u root –p**

Ввести установленный ранее пароль

* 1. Выполнить команды создания БД и таблицы:
     1. Создание БД

**create database** **TextCompareDB**;

(удаление бд - **drop database** **TextCompareDB**;)

2.3.2 Использовать БД

**use TextCompareDB;**

2.3.3 Создание таблицы

**create table TextFile(**

**Id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**Name NVARCHAR(128),**

**FileName NVARCHAR(128) NOT NULL,**

**Description NVARCHAR(256),**

**Date DATETIME,**

**Content TEXT,**

**Shingles LONGTEXT,**

**Size BIGINT,**

**Path NVARCHAR(128),**

**PRIMARY KEY(Id) )**

**ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;**

1. Установка net core sdk

<https://www.microsoft.com/net/learn/get-started2/windows?utm_expid=.-Fmi9Q05Ry2oXQgdtPElHw.1&utm_referrer=https%3A%2F%2Fdocs.microsoft.com%2Fen-us%2Fdotnet%2Fcore%2Fsdk>

1. Запуск приложений

4.1 Для начала нужно настроить appsettings.json в корне CompareServer:

4.1.1 Строка подключения к БД:

"DefaultConnection": "Server=localhost;Database=TextComapreDB;User ID=root;Password=df4sgr13wer;Pooling=false"

4.1.2 Директория, в которую будут сохранятся файлы текстовых документов:

"DefaultPathFiles": "D:\\web service windows\\MaterialsDataBase",

4.2 Указание пути к библиотеке:

В классе LibRepository (CompareServer/Models/LibRepository.cs) поле

private const string LibSource = "/home/polezhaev/Desktop/TextCompareNEW/lib/libPackShingle.so";

Для windows также, только использовать библиотеку .dll

4.3 Настройка appsettings.json CompareSite. Данные для авторизации:

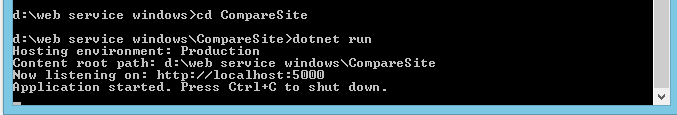
"AdminLogin": "admin",

"AdminPassword": "1234",

4.4 В папках проектов CompareServer и CompareSite выполнить команды (**для каждого проекта в отдельном терминале**):

**dotnet build**

**dotnet run**



Рекомендуется создать скрипты для более удобного запуска веб-приложений.

1. Сайт будет доступен по адресу:

<http://localhost:5000/>

6. Для доступа к сайту через сеть интернет необходимо выполнить проброс портов и настройку используемого веб-серера.

**Возможные проблемы:**

1. Кодировка символов в бд – вместо русских символов отображаются «?». Решено администратором кластера.
2. «Authentication method 'caching\_sha2\_password' not supported by any of the available plugins.». Причины: установлен mysql сервер 8 версии, в котором используется новый тип аутентификации. Решение: необходимо заменить на сервер 5 версии, либо поменять тип аутентификации в настройках на старый.
3. Могут возникать сложности в настройке nginx )