

1. Установить операционную систему Ubuntu Server 18.04 LTS (<https://releases.ubuntu.com/18.04/>)
2. Установить MySQL Server
  - `sudo apt install mysql-server`
3. Конфигурировать пользователя root в MySQL (используя пользователя по умолчанию из файла `/etc/mysql/debian.cnf`)
  - `sudo cat /etc/mysql/debian.cnf`
  - `mysql -u debian-sys-maint -p`
  - `USE mysql`
  - `UPDATE user SET plugin='mysql_native_password' WHERE User='root';`
  - `COMMIT;`
  - `UPDATE mysql.user SET authentication_string=PASSWORD('new_password') where user='root';`
  - `sudo systemctl restart mysql`
4. Создать пользователя rewinduser в MySQL
  - `mysql -u root -p`
  - `CREATE USER 'rewinduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'rewindpass';`
5. Создать базу данных MySQL
  - `CREATE DATABASE rewinddb;`
6. Назначить права пользователя на базу данных
  - `USE rewinddb`
  - `GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT, REFERENCES, RELOAD on *.* TO 'rewinduser'@'localhost';`
7. Создать таблицы в базе данных
  - `USE rewinddb`
  - `CREATE TABLE `Users` (  
    `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    `UserName` varchar(128) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
    `Email` varchar(128) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
    `Password` varchar(128) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
    `RegistrationDateTime` datetime NOT NULL,  
    `ProfileImage` longblob NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`Id`)  
)` `ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=75 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;`
  - `CREATE TABLE `Groups` (  
    `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`

```

    `OwnerId` int(11) NOT NULL,
    `Name` varchar(500) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
    `Image` longblob NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=27 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
- CREATE TABLE `Media` (
    `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `Date` datetime NOT NULL,
    `Photo` longblob NOT NULL,
    `GroupId` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=393 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
- CREATE TABLE `Tags` (
    `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `Text` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
    `MediaId` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

```

#### 8. Установить .NET 6.0 Runtime

```

- sudo wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/18.04/packages-microsoft-prod.deb -O
  packages-microsoft-prod.deb
- sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
- rm packages-microsoft-prod.deb
- sudo apt update
- sudo apt install dotnet-runtime-6.0
- sudo apt install aspnetcore-runtime-6.0

```

#### 9. Установить Apache HTTP Server

```

- sudo apt install apache2
- sudo a2enmod headers
- sudo a2enmod proxy

```

#### 10. Конфигурировать Apache HTTP Server

```

- sudo vi /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
- RequestHeader set "X-Forwarded-Proto" expr=%{REQUEST_SCHEME}
  ProxyPreserveHost On

```

```
ProxyPass          /api/ http://127.0.0.1:5000/api/  
ProxyPassReverse  /api/ http://127.0.0.1:5000/api/
```

- Конфигурирование HTTPS по желанию
- `sudo systemctl restart apache2`

11.Скопируйте на сервер архив приложения RewindApp.zip

12.Извлеките из архива приложение RewindApp

13.Запустите приложение

- `dotnet RewindApp.dll`

14.