

Задание 6. Запуск стека для веб-приложения

1. Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.
2. Установить Apache. Настроить обработку PHP. Добиться одновременной работы с Nginx.
3. Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика - на Apache).
4. Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.
5. Установить пакет phpmysqladmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.

Другое решение

1.

```
sudo apt install nginx          // установил Nginx
cd /etc/                       // зашел в каталог
ls -al                         //убедился, что nginx существует
sudo apt install php-fpm       //установил php-fpm
ps aux                          //проверяю список процессов, где вижу в папке etc/php/8.1/fpm
sudo service php8.1-fpm start  //запустили php, никаких ошибок не возникло
```
2.

```
sudo apt install apache2          //установил Apache
sudo apt --get install libapache2-mod-php //установка php в Apache
sudo nano /etc/nginx/sites-available/apache
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/apache /etc/nginx/sites-enabled/apache //в nginx создал файл
                                           для перенаправления в apache
service apache2 restart          //перезапустить сервис
```
3.

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name myapp.com;
    location / {
        proxy_pass http://localhost:8081/;
    }
}
```

 //все запросы входящие через 80(Nginx) будут перенаправлены на порт 8081(Apache)
4.

```
sudo apt install mysql-server-8.0 //установка mysql
MySQL: sudo MySQL                 //закрепил в консоль
MySQL: use MySQL                  //переход в систему БД
SELECT * FROM USER\G              //список пользователей
CREATE DATABASE gb                //создал новую БД
CREATE TABLE TEST (i int)        //создаю таблицу с целыми числами
INSERT INTO TEST (i) VALUES (1),(2),(3) //числа в таблицу, 1,2,3
SELECT *FROM TEST                 // выборка из таблицы
MySQL > SHOW DATABASES            //посмотреть какие базы есть
exit                              //выход из mysql
```
5.

```
sudo apt -y install PHPMyAdmin //устанавливаю пакет phpmysqladmin, затем
                                нажимаем apache, ок, придумываю пароль для
                                входа в базу данных phpMyAdmin

bind-address=127.0.0.1
bind-address=localhost           //доступ к сервису MySQL с которого можно
bing-address=x.x.x.x             устанавливать соединение управления
sudo service mysql restart      //перезапуск MySQL
                                //чтобы добавить подключение из phpMyAdmin
                                //к удаленному серверу MySQL добавляются строки
в файл config.inc.php: /*Remote MySQL Server1*/ {....}/
http://127.0.0.1/phpmyadmin //входим на сервер MySQL
```