**Инструкция по развёртыванию системы**

системы

Ророт Евгений, Ильин Руслан, Петухов Кирилл

# **Развёртывание системы**

Развёртывание системы следует производить на ОС Ubuntu. Выполняйте все указанные команды, в терминале, по порядку.

## **Шаг 1. Установка Docker.**

Необходимо установить **последнюю версию** Docker (26.1.3).

Данный шаг можно пропустить, если она у вас установлена.

Так же возможно воспользоваться официальной инструкцией на [сайте docker](https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/).

Обновить список пакетов и установить нужные библиотеки:

sudo apt-get update

sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg

Добавить официальной GPG-ключ Docker-а:

sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg

sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg

Устанавливаем репозиторий с исходным кодом Docker-а:

echo \

"deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \

"$(. /etc/os-release && echo "$VERSION\_CODENAME")" stable" | \

sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

sudo apt-get update

Устанавливаем последнюю версию Docker-а:

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

## **Шаг 2. Копирование Docker-данных.**

Скопировать следующие файлы\*\* в подготовленную директорию:

* **greenatom1-back.tar**
* **greenatom1-front.tar**
* **greenatom1-postrges.tar**
* **greenatom1-minio.tar**
* **docker-compose.yml**

\*\* - файлы лежат на

## **Шаг 3. Указание переменных.**

Находясь в директории, создайте файл .env.

Скопируйте следующие строки и вставьте в этот файл

SERVICE\_PG\_HOST=postgres  
SERVICE\_PG\_PORT=5432  
SERVICE\_PG\_USER=postgres  
SERVICE\_PG\_PASSWORD=postgres\_education  
SERVICE\_PG\_DB=education  
  
ACCESS\_TOKEN\_EXPIRE\_MINUTES=30  
REFRESH\_TOKEN\_EXPIRE\_MINUTES=10080  
ALGORITHM=HS256  
JWT\_SECRET\_KEY=secret\_key  
JWT\_REFRESH\_SECRET\_KEY=refresh\_secret\_key  
  
MINIO\_URL=minio:9000  
MINIO\_ACCESS=admin  
MINIO\_SECRET=adminminio  
MINIO\_BUCKET=test  
URL\_BACK\_MINIO=172.20.15.44:9001  
  
API=http://back:4000

А также добавьте переменную URL\_ML, на адрес по которому развернут сервис ML. Пример как должна выглядеть переменная URL\_ML=http://172.20.15.31:10240/check

## **Шаг 4. Загрузка Docker-образов из архивов.**

Находясь в директории выполнить загрузку docker-образов из tar-архивов:

sudo docker load -i **greenatom1-back**.tar

sudo docker load -i **greenatom1-front**.tar

sudo docker load -i **greenatom1-postrges**.tar

sudo docker load -i **greenatom1-minio**.tar

## **Шаг 5. Запуск приложения.**

Запустить контейнеры с приложением из директории, используемой в Шаг 2:

sudo docker compose up -d

В случае неполадок стоит запустить команду без опции -d, чтобы узнать их причину.

Веб-интерфейс приложения доступен по порту 41001 и адресу сервера на котором всё это разворачивали, пример:

<http://127.0.0.1:41001>

Вы великолепны.