## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Отчет по домашней работе №6 по курсу "Бэкенд разработка"

Выполнили:

Бахарева М. А., К3342

Привалов К.А., К3342

Проверил:

Добряков Д.И.

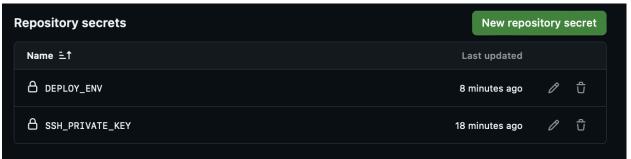
Санкт-Петербург 2025 г.

## 1. Задание:

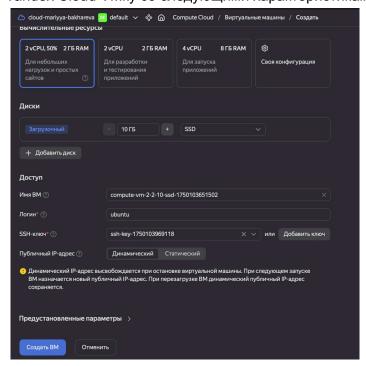
Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в вашем репозитории, на определённой ветке) для вашего приложения на удалённый сервер с использованием Github Actions или Gitlab CI (любая другая CI-система также может быть использована).

## 2. Ход работы

1. Создадим ssh ключ с помощью терминала. Добавим его также в Secrets в Github. Туда же добавим наш файл .env, чтобы не пушить в открытый доступ сам файл.



2. Создадим в Yandex Cloud VMку со следующими характеристиками:



3. Попробуем подключиться к VM через терминал. Успешно.

```
mariabakhareva@Marias-MacBook-Air-2 hw6 % ssh ubuntu@89.169.182.4

The authenticity of host '89.169.182.4 (89.169.182.4)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:z0Yfq5x/fjjjJ1WGdZ/HBB7BVX4VIZwuPpjzZI4xX7E.

This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes

Warning: Permanently added '89.169.182.4' (ED25519) to the list of known hosts.

Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.8.0-60-generic x86_64)

* Documentation: <a href="https://help.ubuntu.com">https://help.ubuntu.com</a>

* Management: <a href="https://landscape.canonical.com">https://landscape.canonical.com</a>

* Support: <a href="https://ubuntu.com/pro">https://ubuntu.com/pro</a>
```

4. Настроим на VM работу с ключами, установим туда Git, Docker, Docker Compose, клонируем на нее репозиторий. Выдаем права нашему юзеру на работу с Docker

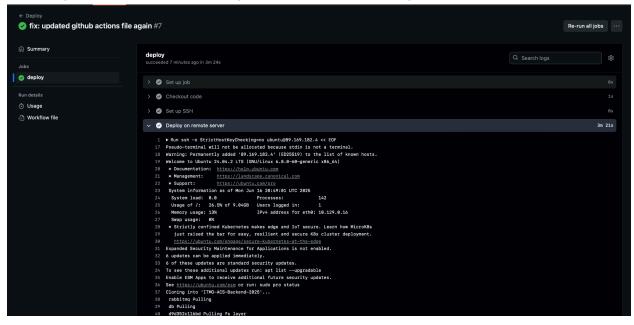
```
ubuntu@compute-vm-2-2-10-ssd-1750103651502:~$ git clone https://github.com/mariabakhareva/ITMO-ACS-Backend-2025.git
Cloning into 'ITMO-ACS-Backend-2025'...
remote: Enumerating objects: 542, done.
remote: Counting objects: 100% (181/181), done.
remote: Compressing objects: 100% (93/93), done.
remote: Total 542 (delta 111), reused 111 (delta 83), pack-reused 361 (from 1)
Receiving objects: 100% (542/542), 6.92 MiB | 17.97 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (242/242), done.
```

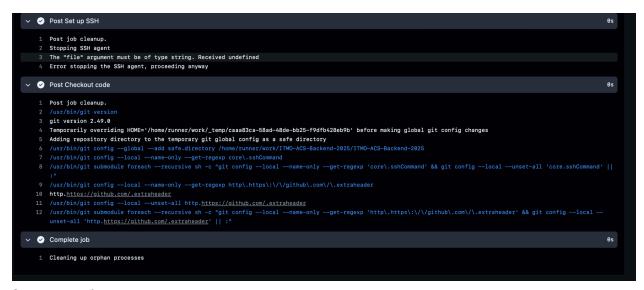
5. Создаем директорию .github/workflows/deploy.yml. Прописываем сам deploy.yml

```
name: Deploy
on:
  push:
    branches:
    - hw6

jobs:
```

6. Пушим 6 домашнюю работу в hw6. Смотрим вкладку Actions





Скрипт сработал успешно.

## 3. Вывод

В ходе работы настроен автоматический деплой приложения на удалённый сервер с использованием GitHub Actions. Настроена безопасная аутентификация через SSH-ключи, реализован автоматический запуск и обновление контейнеров Docker Compose при пуше в ветку hw6. Работа обеспечивает непрерывную интеграцию и доставку (CI/CD).