

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №6: CI/CD

Выполнил:
Жаров Александр
К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

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).

Ход работы

1. Создаю виртуальную машину на Vk Cloud

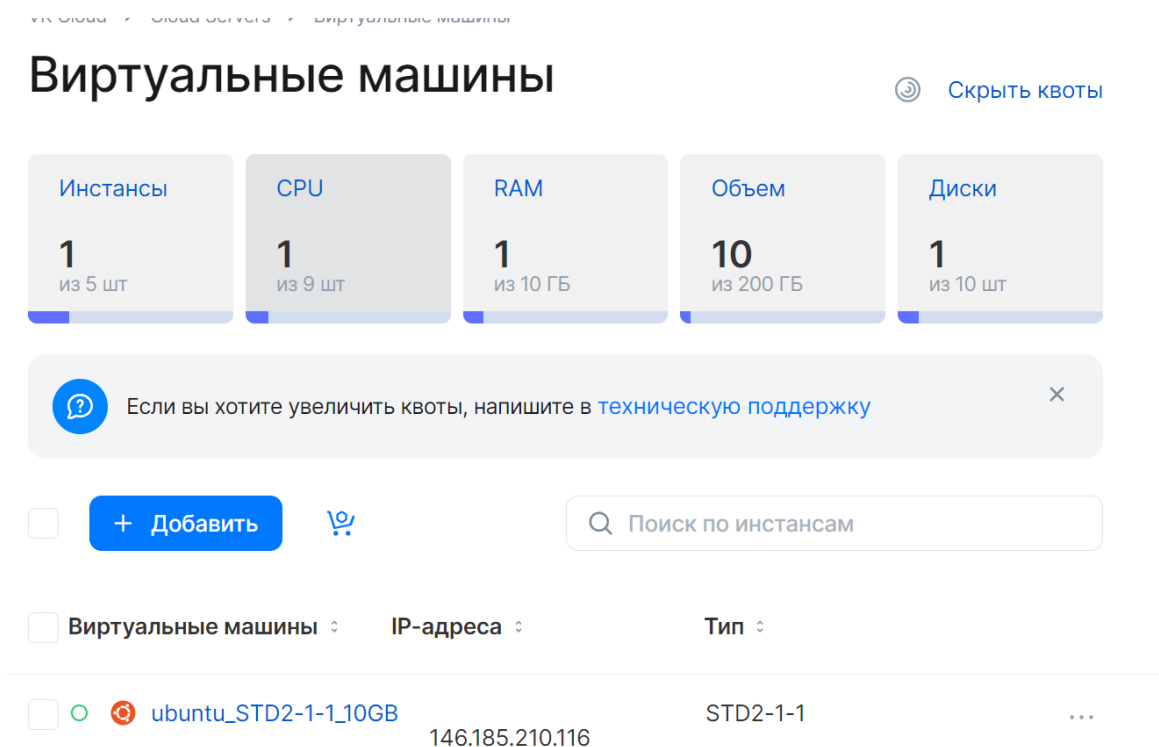


Рисунок 1 – Виртуальная машина

2. Настроить ssh и добавить ключ в папку .ssh

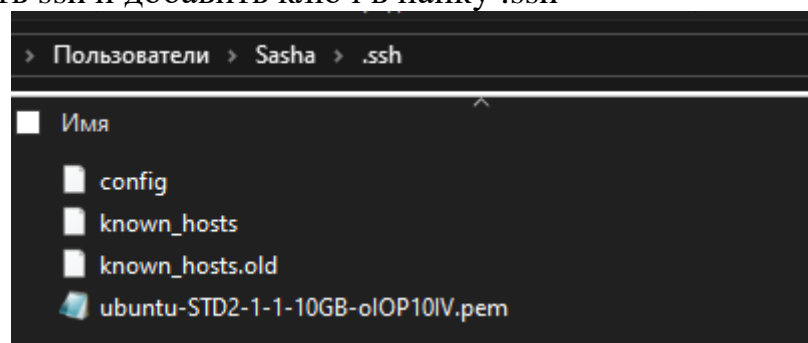


Рисунок 2 – файл .ssh

3. В репозитории создать директорию .github/workflows/on-commit.yml

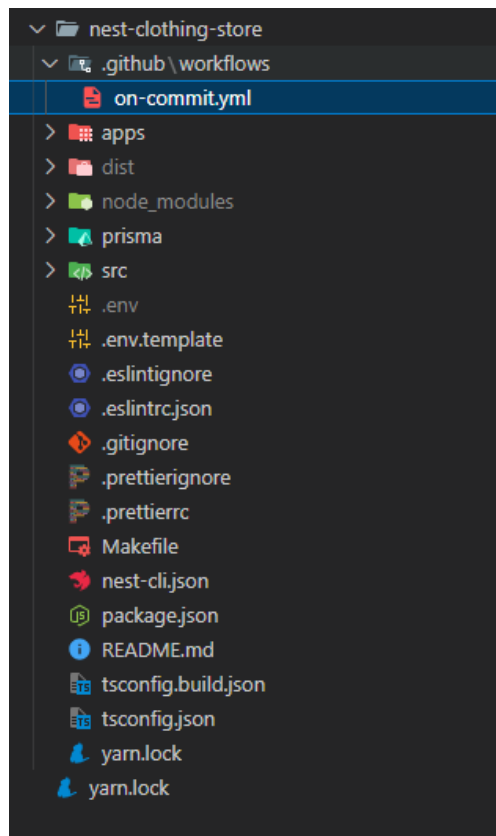


Рисунок 3 – Структура проекта

4. Описать необходимые действия в actions. Необходимо, чтобы код заливался на сервер и запускался после коммита в main

```
1  name: Deploy to Remote Server
2
3  on:
4    push:
5      branches:
6        - main
7
8  jobs:
9    deploy:
10     runs-on: ubuntu-latest
11
12     steps:
13       - name: Checkout repository
14         uses: actions/checkout@v2
15
16       - name: Set up SSH
17         uses: webfactory/ssh-agent@v0.5.3
18         with:
19           ssh-private-key: ${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }
20
21       - name: Deploy code to remote server
22         run: |
23           scp -r .//* ubuntu@146.185.210.116:/backend
24
```

Рисунок 4 – on-commit.yml

5. Добавить ключ в настройках репозитория

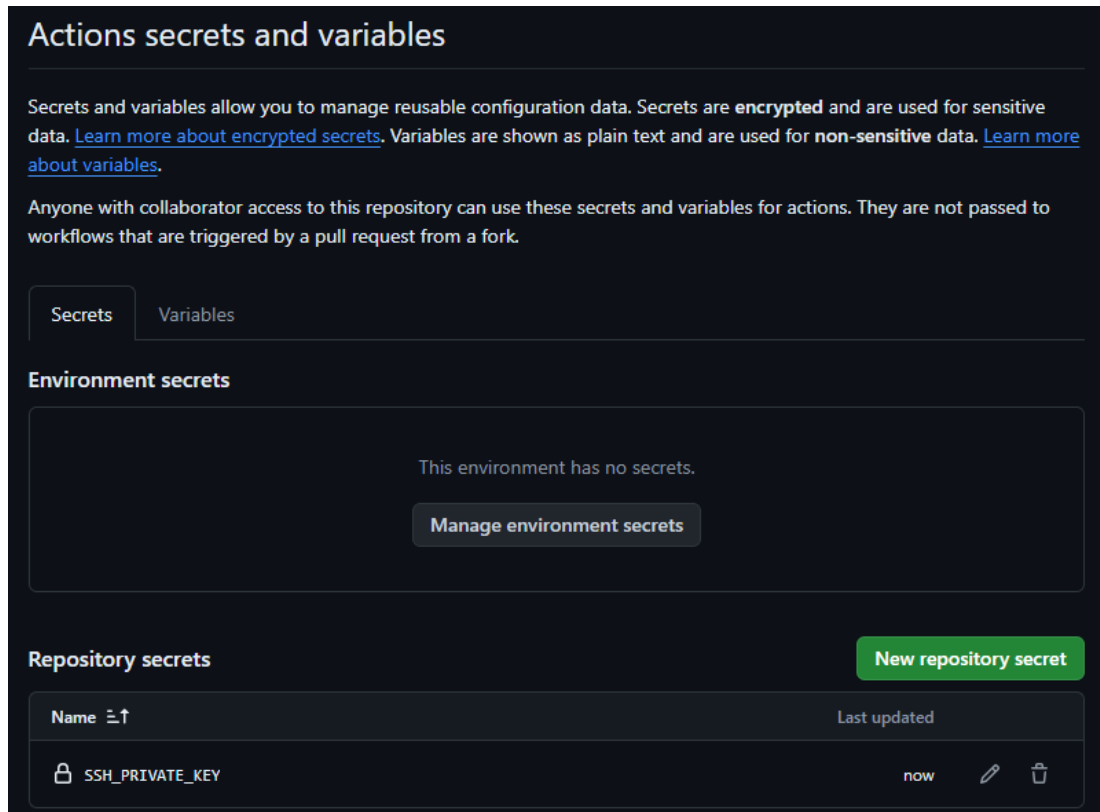


Рисунок 5 – Добавление ключа

Ссылка на работу: <https://github.com/pavel-nikitin-2022/nest-clothing-store>

Вывод

В ходе работы я научился создавать actions и работать с удаленным сервером