САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

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

Выполнили: Строганова Елизавета Жижилева Арина К3342

> Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург 2025

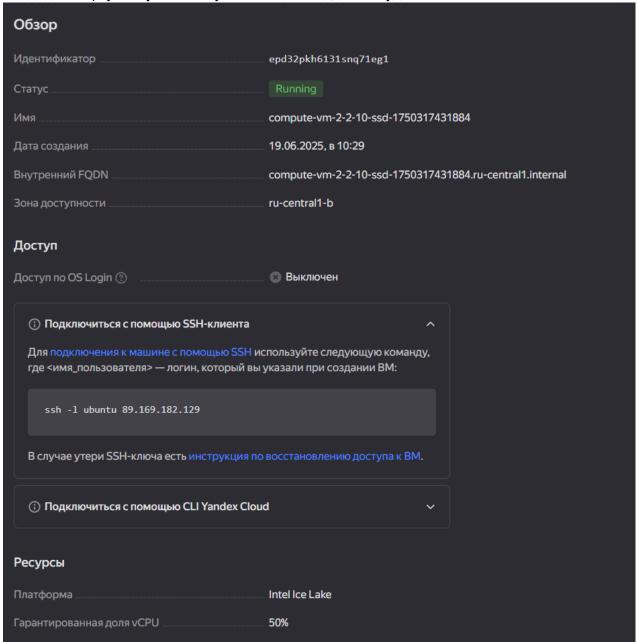
Γ.

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 виртуальную машину с помощбю янддексклауд



2. Попробуем подключиться к VM через терминал. Успешно.

```
S D:\ITMO\3_course\2\Backend\lab1\ITMO-ACS-Backend-2025\БР2\Жижилева_Арина\homewor
s\hw6\services> ssh ubuntu@89.169.182.129 -i C:\Users\eliza\.ssh\ssh-key-1750318033120\ssh-key-1750318033120
elcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.8.0-60-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Thu Jun 19 07:49:26 UTC 2025
```

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

```
name: Deploy User Service to Yandex Cloud
  push:
    branches:
      - main
jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: Checkout code
        uses: actions/checkout@v4
      - name: Install SSH keys
          install -m 600 -D /dev/null ~/.ssh/id ed25519
          echo "${{ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }}" > ~/.ssh/id_ed25519
          ssh-keyscan -H ${{ secrets.REMOTE_HOST }} > ~/.ssh/known_hosts
      - name: Deploy to Yandex Cloud VM
          ssh -i ~/.ssh/id_ed25519 ${{ secrets.REMOTE_USER }}@${{ secrets.REMOTE_HO
            cd ${{ secrets.WORK_DIR }}
            git pull origin main
            npm install
            pm2 restart user-service || pm2 start npm --name "user-service" -- run
          E0F
```

4. Пушим 6 домашнюю работу в hw6.

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).