

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

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 виртуальную машину с помощью яндексклауд

Обзор

Идентификатор epd32pkh6131snq71eg1

Статус Running

Имя compute-vm-2-2-10-ssd-1750317431884

Дата создания 19.06.2025, в 10:29

Внутренний FQDN compute-vm-2-2-10-ssd-1750317431884.ru-central1.internal

Зона доступности ru-central1-b

Доступ

Доступ по OS Login ⓘ ✕ Выключен

ⓘ Подключиться с помощью SSH-клиента ^

Для подключения к машине с помощью SSH используйте следующую команду, где <имя_пользователя> — логин, который вы указали при создании ВМ:

```
ssh -l ubuntu 89.169.182.129
```

В случае утери SSH-ключа есть [инструкция по восстановлению доступа к ВМ](#).

ⓘ Подключиться с помощью CLI Yandex Cloud v

Ресурсы

Платформа Intel Ice Lake

Гарантированная доля vCPU 50%

2. Попробуем подключиться к VM через терминал. Успешно.

```

S D:\ITMO\3_course\2\Backend\lab1\ITMO-ACS-Backend-2025\БР2\Жижилева_Арина\homework
s\hw6\services> ssh ubuntu@89.169.182.129 -i C:\Users\eliza\.ssh\ssh-key-1750318033120\ssh-key-1750318033120
Welcome 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

on:
  push:
    branches:
      - main

jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: Checkout code
        uses: actions/checkout@v4

      - name: Install SSH keys
        run: |
          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
        run: |
          ssh -i ~/.ssh/id_ed25519 "${{ secrets.REMOTE_USER }}"@${{ secrets.REMOTE_HOST } }
          cd "${{ secrets.WORK_DIR }}"
          git pull origin main
          npm install
          pm2 restart user-service || pm2 start npm --name "user-service" -- run :
EOF

```

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).