

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 6

Выполнил:
Байков Иван
К33392

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)

```

name: Deploy

on:
  push:
    branches:
      - main

jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    env:
      VPS_USER_NAME: ${ secrets.VPS_USER_NAME }
      VPS_SERVER_NAME: ${ secrets.VPS_SERVER_NAME }

    steps:
      - uses: actions/checkout@v2

      - uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: "12.x"

      - name: Check environment variables
        run: |
          echo "VPS_USER_NAME=$VPS_USER_NAME"
          echo "VPS_SERVER_NAME=$VPS_SERVER_NAME"

```

файл

```

- name: Install dependencies
  run: |
    sudo apt-get update
    sudo apt-get install rsync openssh-client -y

- name: Setup SSH key
  run: |
    mkdir -p "$HOME/.ssh"
    echo "${ secrets.VPS_PRIVATE_KEY }" > "$HOME/.ssh/key"
    chmod 600 "$HOME/.ssh/key"
    ssh-keyscan ${ secrets.VPS_SERVER_NAME } >> "$HOME/.ssh/known_hosts"

- name: Create target directory on server
  run: |
    ssh -i $HOME/.ssh/key -o StrictHostKeyChecking=no $VPS_USER_NAME@$VPS_SERVER_NAME 'mkdir -p /root'

- name: Deploy via Rsync
  run: |
    rsync -e "ssh -i $HOME/.ssh/key -o StrictHostKeyChecking=no" --archive --compress --delete . $VPS

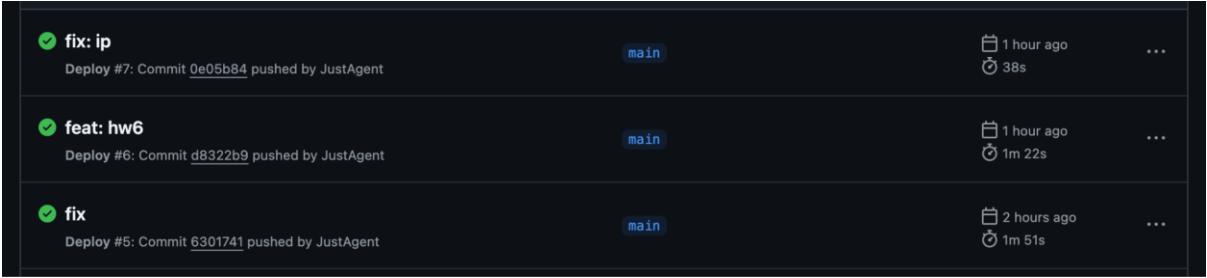
- name: Build and Deploy on Server
  run: |
    ssh -i $HOME/.ssh/key -o StrictHostKeyChecking=no $VPS_USER_NAME@$VPS_SERVER_NAME 'cd /root/itmo_

```

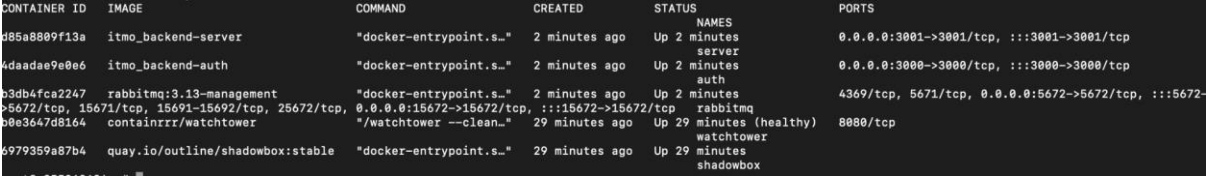
2) Добавляем данные о сервере



3) Запускаем action, видим что все разы проходят

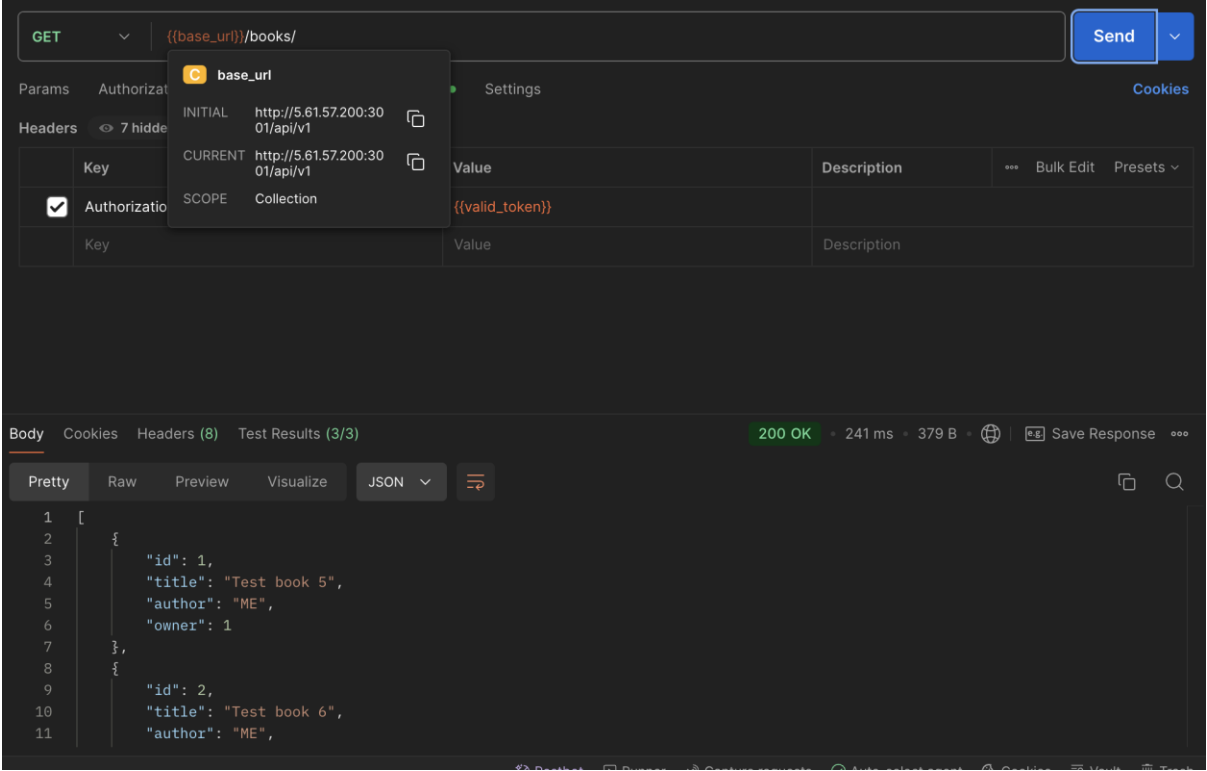


4) Проверяем контейнеры на сервере



Все контейнеры успешно подняты

5) Убеждаемся что все работает



Вывод

В рамках данной работы мы развернули наше приложение на удаленном VPS