

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 6

Выполнила:

Викторова Анастасия

M3220d

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

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

Ход работы

В данной работе была использована CI-система Github Action. Настроивался запуск приложения при push на ветку master.

Для начала создала папку .github/workflows , в которой создан файл формата .yaml

Далее приведен код с некоторыми комментариями

```
name: deploy

on:
  push: // запуск при push на master
    branches:
      - master

// набор шагов в рабочем процессе
jobs:
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest // запуск будет происходить на виртуальной машине
    ubuntu

    steps:
      - uses: actions/setup-node@v1 // установка node
        with:
          node-version: 20.1.x
      - name: Checkout // загрузка репозитория в исполнитель. Позволяет
        запускать скрипты или другие действия с кодом
        uses: actions/checkout@v4

      - name: SSH configs // подключение к серверу через ssh
        uses: webfactory/ssh-agent@v0.5.3
        with:
          ssh-private-key: ${ secrets.SSH_KEY }

      - name: Server deployment
        env: // объявление переменных
```

```
VPS_ADDR: ${ secrets.VPS_ADDR }
VPS_USERNAME: ${ secrets.VPS_USERNAME }
ROOT_PWD: ${ secrets.ROOT_PWD }
GIT_USERNAME: ${ secrets.GIT_USERNAME }
GIT_PASSWORD: ${ secrets.GIT_PASSWORD }
REPO: ${ secrets.REPO }
run: |
    ssh -o StrictHostKeyChecking=no ${ env.VPS_USERNAME }@${ env.VPS_HOSTNAME } "
        su root -p ${ env.ROOT_PWD } // авторизация через root
        mkdir /project &&
        cd /project &&
// pull репозитория на сервер
        git remote set-url origin https://${ env.GIT_USERNAME }:${ env.GIT_PASSWORD }@github.com:${ env.GIT_USERNAME }/${ env.REPO }.git &&
        git pull origin main &&
        docker-compose up -d -build // запуск docker-compose
```

Вывод

В результате работы была изучена CI/CD система Github Action.