САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил: Куцало Александр Группа М3221d

> Проверил: Добряков Д. И.

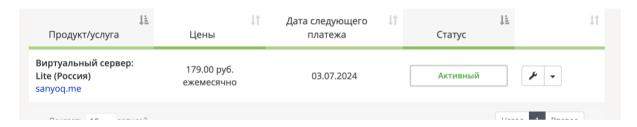
Санкт-Петербург

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

Для выполнения данной работы был снят удаленный VPS(с AdminVPS), настроен и использован автодеплой через Github Actions.



Для этого в папке .github/workflows/ был создан файл-конфигурация, который запускается каждый раз когда появляется новый коммит на заданной ветке:

```
name: deploy-on-push
on:
    push:
    branches:
        - lab4

jobs:
    deploy:
    runs-on: [self-hosted, macos-latest, ubuntu-latest]

    steps:
        - uses: actions/setup-node@v1
        with:
            node-version: 20.x
        - name: Checkout code
        uses: actions/checkout@v4

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

        - name: Server deployment
        env:
            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 ${{ env.ROOT_PWD }}
        mkdir /project &&
        cd /project &&
        git remote set-url origin https://${{ env.GIT_USERNAME }}:${{
    env.GIT_PASSWORD }}@github.com/${{ env.GIT_USERNAME }}/${{ env.REPO }}.git
    &&
        git pull origin main &&
        docker compose up -d --build
```

Для безопасности важная информация такая как адрес сервера и данные для доступа были вынесены в secrets, которые задаются отдельно. После тестового коммита код на сервере был загружен, собран, помещен в контейнер и запущен корректно.

Вывод

В ходе выполнения данной работы были изучены инструменты автодеплоя, арендован и настроен удаленный сервер