

**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.

Продукт/услуга	Цены	Дата следующего платежа	Статус
Виртуальный сервер: Lite (Россия) <a href="#">sanyoq.me</a>	179.00 руб. ежемесячно	03.07.2024	Активный

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 автодепоя, арендован и настроен удаленный сервер