

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа № 6
“DI, IoC, Развёртывание, микросервисы, CI/CD”

Выполнил:

Чан Дык Минь

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

Сначала я арендовал сервер в AWS. Затем я инициализировал Public key, взял имя хоста сервера, имя пользователя и другие необходимые значения и присвоил их секретам среды репозитория github.

Repository secrets New repository secret

Name ↕	Last updated
 GIT_PASSWORD	18 minutes ago  
 GIT_USERNAME	18 minutes ago  
 VPS_HOSTNAME	17 minutes ago  
 VPS_SCRKEY	8 hours ago  
 VPS_USERNAME	7 hours ago  

Установите .github/workflow следующим образом, чтобы развернуть проект.

```
.github > workflows > ! github-actions-demo.yml
1  name: Deploy
2
3  on:
4    push:
5      branches:
6        - dev-minh
7
8  jobs:
9    deploy:
10     runs-on: ubuntu-latest
11
12     steps:
13       - name: Checkout code
14         uses: actions/checkout@v4
15
16       - name: Setup SSH
17         uses: webfactory/ssh-agent@v0.5.3
18         with:
19           ssh-private-key: ${ secrets.VPS_SCRKEY }
20
21       - name: Deploy to server
22         env:
23           VPS_HOSTNAME: ${ secrets.VPS_HOSTNAME }
24           VPS_USERNAME: ${ secrets.VPS_USERNAME }
25           GIT_USERNAME: ${ secrets.GIT_USERNAME }
26           GIT_PASSWORD: ${ secrets.GIT_PASSWORD }
27         run: |
28           ssh -o StrictHostKeyChecking=no ${ env.VPS_USERNAME }@${ env.VPS_HOSTNAME } "
29             mkdir -p /home/${ env.VPS_USERNAME }/deployed_project &&
30             cd /home/ubuntu/project/lab3_be &&
31             git remote set-url origin https://${ env.GIT_USERNAME }:${ env.GIT_PASSWORD }@github.com/${ env.GIT_USERNAME }/lab3_be.git &&
32             git pull origin main &&
33             sudo docker-compose up --build -d &&
34             echo 'Deployment completed!'"
```

После фиксации и отправки файла .yaml на github проект был успешно развернут.

Deploy

Filter workflow runs

...

6 workflow runs

EventStatusBranchActor

fix: fix bug CI CD v4

Deploy #10: Commit 40c5549 pushed by Mesh296

dev-minh

41 minutes ago

26s

...

Вывод

В рамках домашнего задания номер шесть я научился работать с действиями github, а также автоматически развертывать проекты на удаленных серверах.