

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №6

Выполнил:

Буданцев Артём

К3333

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

Для удобства работы с github actions был создан отдельный репозиторий <https://github.com/ForwardMoth/Github-Actions>, на котором проводилось тестирование.

Yaml файл:

```
name: learn-github-actions
run-name: ${ github.actor } is learning GitHub Actions
on:
  push:
    branches: [ main ]
jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest

    strategy:
      matrix:
        node-version: [ 16.x ]

    steps:
      - uses: actions/checkout@v3
      - name: Use Node.js ${ matrix.node-version }
        uses: actions/setup-node@v3
        with:
          node-version: ${ matrix.node-version }
      - name: install modules
        run: npm install
      - name: build project
        run: npm run build
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    needs: build
    steps:
      - name: executing remote ssh server
        uses: appleboy/ssh-action@master
        with:
          host: ${ secrets.HOST_NAME }
          username: ${ secrets.USER_NAME }
          key: ${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }
          port: ${ secrets.PORT }
          script: |
            cd /home/test-user/Github-Actions
            git pull origin main
            git status
```

Подробная инструкция описана в <https://github.com/ForwardMoth/Github-Actions/blob/main/README.md>

Пример работы Github actions:

Добавим строчку в README.md

```
README.md > # Github-Actions
# Github-Actions

Basic instructions with github actions
```

Выложим коммит в репозиторий

```
artem@Debian:~/Projects/ITMO/Github-Actions$ git add .
artem@Debian:~/Projects/ITMO/Github-Actions$ git commit -m 'check github-actions'
[main 0825122] check github-actions
1 file changed, 1 insertion(+)
artem@Debian:~/Projects/ITMO/Github-Actions$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 321 bytes | 321.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:ForwardMoth/Github-Actions.git
7cbc923..0825122  main -> main
```

Проверим выполнение заданий в Github Actions

✓ ForwardMoth is learning GitHub Actions #18

Summary

Jobs

- ✓ build (16.x)
- ✓ deploy

Run details

- Usage
- Workflow file

Triggered via push 1 minute ago

Status	Total duration	Artifacts
Success	40s	—

learn-github-actions.yml
on: push

Matrix: build

1 job completed
Show all jobs

deploy 9s

Содержимое на сервере:

```
test-user@homebot2:~/Github-Actions$ cat README.md | head -10
# Github-Actions

Basic instructions with github actions

1. Create yml file in ```.github/workflows``` directory

2. Write in your yml file:
```yaml
name: learn-github-actions
run-name: ${github.actor} is learning GitHub Actions
```

**Вывод.** В результате работы создана документация API в Postman с примерами запросов.