

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)**

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

О Т Ч Е Т

Back-end домашнее задание №6

Выполнил: Мамедов Тогрул, группа К33402

Проверил: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург
2023

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:

В начале, я ознакомился с [документацией GitHub Actions](#) и настроил 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
```

Добавим readme.md и добавим коммит в репозиторий:

```

broni27:~/Projects/ITMO/Github-Actions$ git add .
broni27:~/Projects/ITMO/Github-Actions$ git commit -m 'check github-actions'
[main 0825122] check github-actions
1 file changed, 1 insertion(+)
broni27:~/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 в GitHub Action:



Проверка данных с сервера:

```

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:**

Я ознакомился с технологией GitHub Actions.