

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 6

Выполнил:

Трофимов Андрей

Группа

К33402

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

Для выполнения данной задачи, я буду использовать рабочий проект, который функционирует на сервере.

1) Создаем файл конфигурации для GitHub Actions:

```
name: CI/CD Pipeline

on:
  push:
    branches:
      - main
  pull_request:
    branches:
      - main

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      - name: Checkout code
        uses: actions/checkout@v2

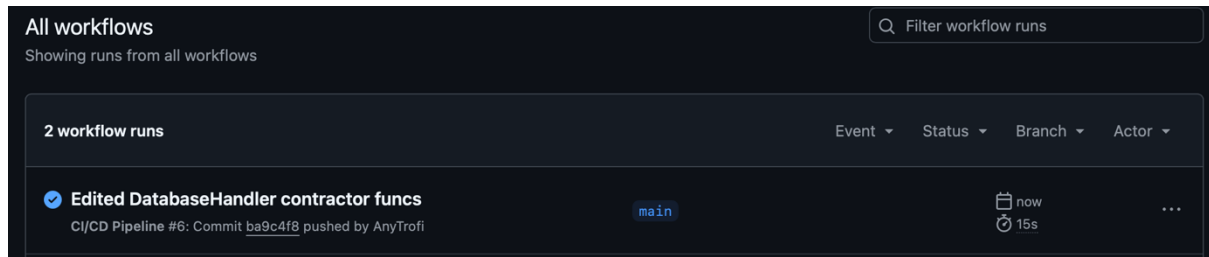
      - name: Set up Python
        uses: actions/setup-python@v2
        with:
          python-version: '3.9'

      - name: Install dependencies
        run: |
          python -m pip install --upgrade pip
          pip install -r requirements.txt

      - name: Run tests
        run: |
          pytest

      - name: Deploy to Server
        if: github.ref == 'refs/heads/main'
        run: |
          ssh admin-aurora@192.168.6.7 "cd /backend && git pull origin main && python3 app/app.py"
```

- 2) Настраиваем Secrets в GitHub и добавляем SSH_PRIVATE_KEY
- 3) Делаем commit и проверяем работу на GitHub:



Вывод

Я научился пользоваться github actions – это облегчило мне работу с версиями проекта на сервере.