

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная Работа №5 (CI/CD)

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

Выполнил студент группы №М3102

Знак Владислав Вячеславович

Проверил

Кирилюк Денис Алексеевич



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург

2024

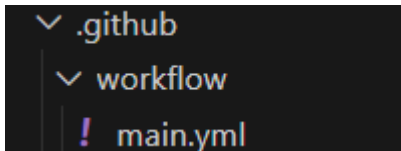
1. Задача: Ознакомиться с предложенными уроками

Я почитал, я посмотрел, я не особо что-то понял 😊

Потом почитал вот это <https://docs.github.com/en/actions/use-cases-and-examples/building-and-testing/building-and-testing-python> и уже что-то понял

2. Задача: Добавить в проект файл main.yml

Файл main.yml создан в папке .github/workflow в папке проекта



Добавлена заголовочная информация в этот файл

```
name: Geometric Lib  
on: [push]
```

3. Задача: Реализовать логику запуска unit тестов при операции push

В поле steps добавлены соответствующие команды

```
steps:  
  - name: Check Out  
    uses: actions/checkout@v3  
  - name: Python Setup  
    uses: actions/setup-python@v4  
    with:  
      python-version: 3.10.*  
  - name: Setup Environment  
    run: pip install -r requirements.txt  
  - name: Test  
    run: python.exe -m unittest tests.py
```

4. Задача: Подключение встроенных runner-ов windows-latest, ubuntu-latest

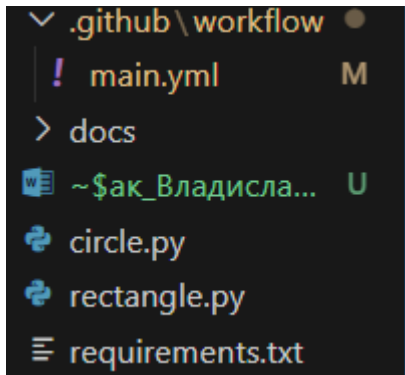
В поле runs-on добавлены имена соответствующих runner-ов

```
jobs:  
  test:  
    runs-on: [ubuntu-latest, windows-latest]
```

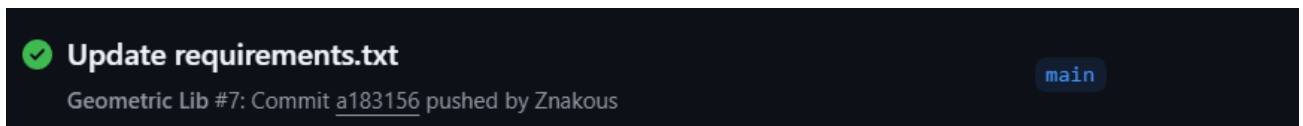
5. Задача: Добавление *requirements.txt* (Опционально)

(В этом проекте не особо важно, но в целом лучше было сделать)

Добавлен файл *requirements.txt*, в котором указаны зависимости, необходимые для работы решения

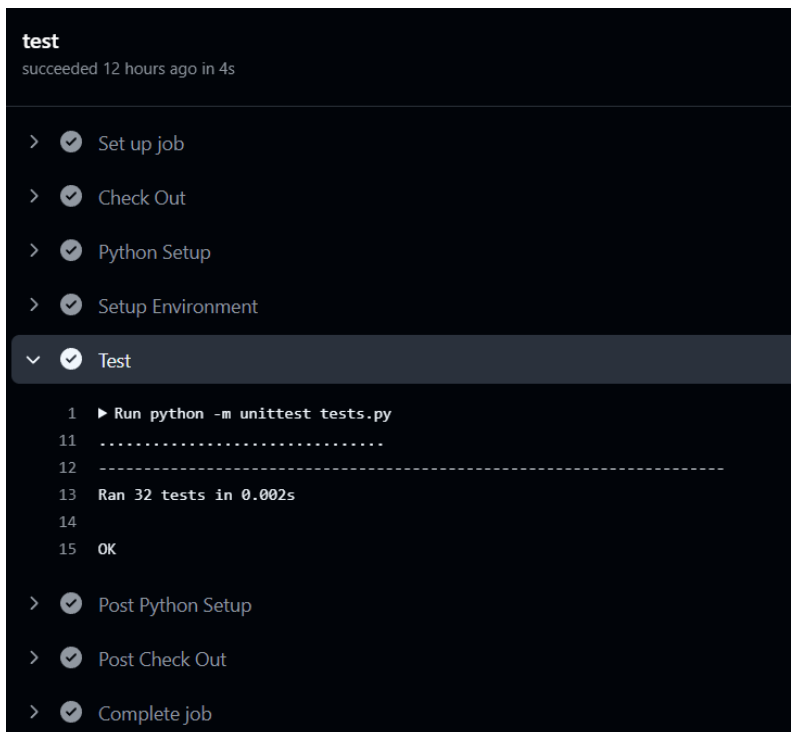


6. Задача: Сделать *git push* и проверить работу *actions*



После выполнения *push* на *github* отобразилась информация об успешном выполнении *main.yml*

Все jobs, включая ключевую – *tests* выполнены успешно



Исходный код main.yml и всего проекта размещены на github

https://github.com/Znakous/geometric_lib