Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №4

Написание Unit тестов

Выполнила студентка группы № М3101

Мутаева Олеся Богдановна

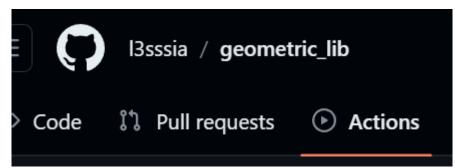
Проверил:

Прядкин Александр Олегович

Санкт-Петербург

Ход выполнения работы

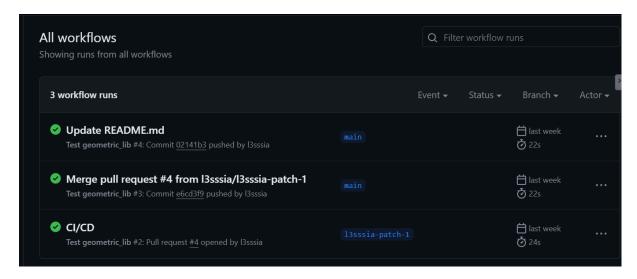
В разделе Actions создадим новый workflow файл. GitHub предлагает готовые шаблоны.



Необходимо сделать запуск на разных ОС и разных версиях python, сделаем это с помощью strategy: maitrix: . Чтобы у workflow был исходный код репозитория, в шагах тестирования укажем использование actions/checkout, для возможности запуска Python-кода укажем actions/setup-python. Версии python могут быть разными, укажем те, которые мы добавили в матрицу. Теперь можно явно написать команду для запуска тестов из предыдущей лабораторной работы.

```
name: Test geometric_lib
on:
      branches: [ "main" ]
    pull_request:
      branches: [ "main" ]
jobs:
    tests:
      strategy:
        matrix:
          version: [ '3.9', '3.10', '3.11', '3.12' ]
          os: [ ubuntu-latest, windows-latest ]
      runs-on: ${{ matrix.os }}
      - uses: actions/checkout@v4
      - uses: actions/setup-python@v4
          python-version: ${{ matrix.version }}
      - name: Run tests
        run: python3 -m unittest test.py
```

Сохраним изменения, GitHub предложит сделать это в новой ветке и сразу сделать PR.



Тесты будут запускаться автоматически при создании PR или push в ветку main.