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 ПО Git]

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем» Вариант N Σ

Выполнил студент группы №М3117

[Мурашко Дарина Вячеславовна]

Проверил

[Кирилюк Денис Алексеевич]



Санкт-Петербург 2025

ШАГИ ВЫПОЛНЕНИЯ

- 1. Открыть git bash и выполнить команду 'git clone https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib', для того, чтобы клонировать репозиторий на мой компьютер.
- 2. Переключаюсь на папку с проектом, с помощью команды 'cd geometric_lib'. Выполняю команду 'git checkout -b new_features_504619', для того,чтобы создать новую ветку и переключится на неё, чтобы остальные изменения происходили в ней.
- 3. Создаю файл с помощью команды 'nano rectangle.py' с данной программой, выполняю команду 'git add rectangle.py', чтобы добавить его в ветку new features 504619.
- 4. Чтобы зафиксировать изменения в ветке, выполняю команду 'git commit -m "Добавлен новый файл rectangle.py с функциями для работы с прямоугольником".
- 5. Создаю файл в питоне,с данной программой,под названием triangle.py, с помощью команды 'git add triangle.py', добавляю его в ветку new_features_504619.
- 6. Исправляю ошибку в формуле площади прямоугольника в файле rectsngle.py, делаю коммит с сообщением о том, что ошибка была исправлена.

7. С помощью команды 'git log --graph --oneline --decorate --all --color', создаю историю коммитов.

```
muras@Darishka MINGw64 ~/geometric_lib (new_features_304619)
10 club ~ durabh ... more features_504619 but Accompany and the second of the sec
```

8. Строю граф коммитов текущей ветки, используя команду 'git log - -graph --oneline -2'.

- 9. Использую команду 'git log --oneline -2', чтобы посмотреть историю изменений.
- 10. Удаляю ветку. Сначала перехожу в ветку main, потом удаляю ветку new_features_504619, с помощью команды 'git branch -D new_features_504619'.