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 №1

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

Выполнила студентка группы №М3118

Маркозубова Анастасия Кирилловна

Проверил

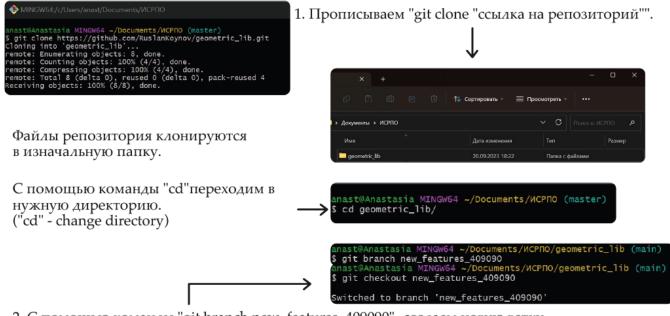
Прядкин Александр Олегович



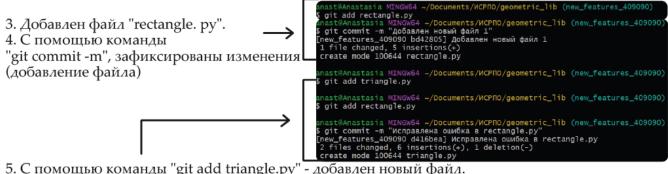
Санкт-Петербург



Открываем "Git Bash".



2. С помощью команды "git branch new_features_409090"- создаем новую ветку. С помощью команды "git checkout new_features_409090" - переключаемся на новую ветку "new_features_409090"



- 5. С помощью команды "git add triangle.py" добавлен новый файл.
- 6. С помощью "git add rectangle. py" добавлен файл rectangle.py с исправленной ошибкой.
- 7. С помощью "git commit -m" исправлена ошибка в rectangle. py"" зафиксированы изменения. (добавление нового файла и исправление ошибки в файле rectangle.py)

8. С помощью команды "git log --oneline --graph --all" - построен граф истории всего репозитория с однострочным выводом коммитов.

```
mast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/MCPПD/geometric_lib (new_reatures_40s
git log -oneline -graph -all
d416bea (HEAD -> new_features_409090) Исправлена ошибка в rectangle.py
bd42305 Добавлен новый файл 1
d078c8d (origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added
8ba9aeb L-03: Circle and square added
                      nastasia MINGW64 ~/Documents/MCPПO/geometric_lib (new_features_409090)
og --oneline --graph
ea (HEAD -> new_features_409090) Исправлена ошибка в rectangle.py
05 Добавлен новый файл 1
8d (origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added
eb L-03: Circle and square added
```

- 9. С помощью команды "git log --oneline --graph" построен граф истории только текущей ветки.
- 10. С помощью команды "git show"- вывожу хеши 11. С помощью команды "git checkout main" двух последних коммитов и их изменения.

```
nast@Anastasia MINGM64 -/Documants/ACMID/gaome
git show 2dfcb99
ommit 2dfcb997c80gcb834bd6elc0bf7f77ffbe19027
uthor: Anastasia can markozubova@mail.com-
ate: Sat Sep 23 19:08:35 2023 40300
    Добавлен новый файл
iff --git a/rectangle.py b/rectangle.py
ew file mode 100644
ndex 0000000..1b347c2
-- /dev/null
-- b/rectangle.py
 No newline at end of file
nast@Anastasia MINGW64 --/Documents/MCPNO/geometric_lib (new_features_409090)
git show 56da880
ommit 56da880d18ec3f15ff04e01efcf188077b8abc38 (HEAD -> new_features_409090, main)
uthor: Anastasia <an.markozubova@gmail.com>
ate: Sat Sep 23 19:11:47 2023 +0300
     добавлен новый файл и обновлен предыдущий
iff --git a/rectangle.py b/rectangle.py

dex 15347c2.,4236fc2 100644

-- a/rectangle.py

+- b/rectangle.py

-2,4 +2,4 +8 def area(a, b):

return a * b
def perimeter(a, b):
 No newline at end of file
    return 2"(a + b)
onewline at end of file
f --git a/triangle.py b/triangle.py
file mode 100644
ex 0000000...2e1c3fd
/dev/null
b/triangle.py
-0 -1 5 688
 No newline at end of file
```

- переключаюсь на ветку main.

С помады" git pull origin main - копирую изменения файлов.

С помощью "git merge new_features_409090"слияние веток

```
nast@anastasis MUMomou -/ octoo
git checkout main
witched to branch 'main'
our branch is up to date with 'origin/main'.
          astWAnastasia MINGW64 -/Documents/MCPNO/geometric_lib (main)
git pull origin main
on https://github.com/RuslanKoynov/geometric_lib
branch main -> FETCH_MEAD
   F branch

* branch

* branch

* branch

* branch

* percent and

*
reate mode 100s4 thangtery
gst push https://github.com/mmmilkinn/geometric_lib.gst
gst push https://github.com/mmmilkinn/geometric_lib.gst
marting_objects of com/mmmilkinn/geometric_lib.gst
marting_objects of com/mmilkinn/geometric_lib.gst
eltacompression using up to 32 threads
compressing objects: 100% (7/7), done,
eltacompressing objects: 100% (7/7), done,
riting objects: 100% (7/7), 816 bytes | 816.00 Ki8/s, done.
otal 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
center. Resolving deltas: 100% (2/2), done,
ohttps://github.com/mmmilkinn/geometric_lib.gst
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       nts/MCPNO/geometric_lib (main)
milkinn/geometric_lib.git
```

12. С помощью «git push ссылка»_ запушила файлы