

**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 №2

Документирование

Выполнила студентка группы № М3101

Мутаева Олеся Богдановна

Проверил:

Андреев Николай Владимирович

Санкт-Петербург

2023

Текст задания:

[Лабораторная работа по документированию 2023](#)

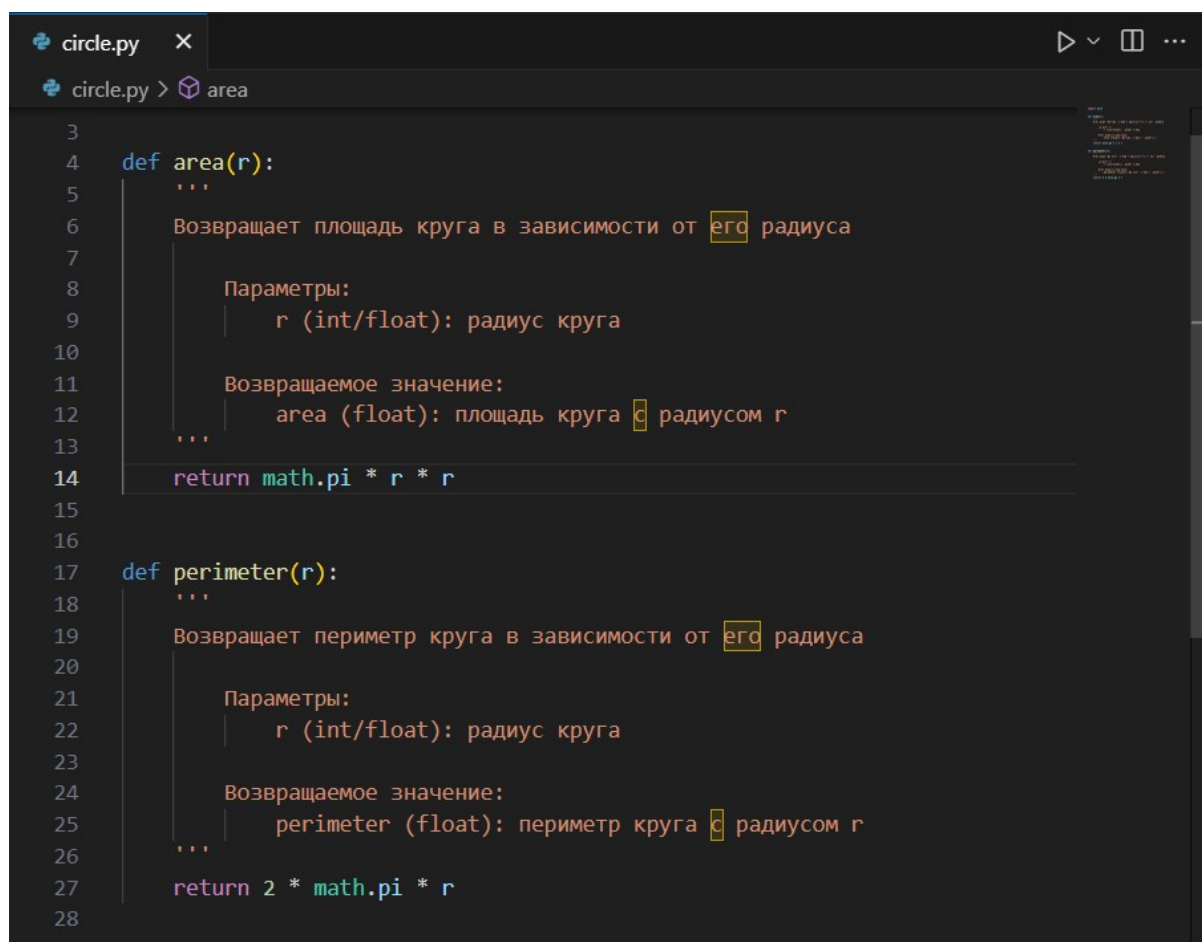
Ход выполнения работы

https://github.com/l3sssia/geometric_lib/

1. Склонируем форкнутый репозиторий из прошлой лабораторной работы:

```
lessia@lessia-pc MINGW64 ~/ITMO/s1/devtools/lab2 (main)
$ git clone https://github.com/l3sssia/geometric_lib.git
Cloning into 'geometric_lib'...
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Total 15 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 15
Receiving objects: 100% (15/15), done.
```

2. Создадим новую ветку lab-2
3. Напишем описание функций для каждого файла и отдельно закоммитим их в новой ветке:



The screenshot shows a code editor with a file named `circle.py`. The editor has a dark theme and a sidebar on the right. The code defines two functions: `area(r)` and `perimeter(r)`. Both functions have docstrings in Russian that describe their parameters and return values. The `area` function returns the area of a circle, and the `perimeter` function returns the perimeter of a circle. The code is as follows:

```
3
4 def area(r):
5     """
6     Возвращает площадь круга в зависимости от его радиуса
7
8     Параметры:
9     | r (int/float): радиус круга
10
11     Возвращаемое значение:
12     | area (float): площадь круга с радиусом r
13     """
14     return math.pi * r * r
15
16
17 def perimeter(r):
18     """
19     Возвращает периметр круга в зависимости от его радиуса
20
21     Параметры:
22     | r (int/float): радиус круга
23
24     Возвращаемое значение:
25     | perimeter (float): периметр круга с радиусом r
26     """
27     return 2 * math.pi * r
28
```

```

PS C:\Users\lessia\ITMO\s1\devtools\lab2\geometric_lib> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   circle.py

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\lessia\ITMO\s1\devtools\lab2\geometric_lib> git commit -a -m "add descriptions for circle
.py"
[main 0822079] add descriptions for circle.py
 1 file changed, 18 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\lessia\ITMO\s1\devtools\lab2\geometric_lib>

```

(То же самое с остальными четырьмя файлами)

Должна получиться такая история коммитов (но без origin/lab-2)

```

* 67e6f9f (origin/lab-2, lab-2) add description in triangle.py
* 85b72bc fix description in rectangle.py
* a2e73f6 add descriptions in square.py
* d05a4d5 add descriptions in rectangle.py
* 0822079 add descriptions for circle.py
* ed5718b (HEAD -> main, origin/new_features_367421, origin/main) fix rectangle.
py; add triangle.py
* 01de94d add new file: rectangle.py
* d078c8d L-03: Docs added
* 8ba9aeb L-03: Circle and square added

```

4. Запустим новую ветку в удаленный репозиторий:

```

lessia@lessia-pc MINGW64 ~/ITMO/s1/devtools/lab2/geometric_lib (main)
$ git push origin lab-2:lab-2
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (15/15), done.
Writing objects: 100% (15/15), 2.32 KiB | 1.16 MiB/s, done.
Total 15 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'lab-2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/l3ssia/geometric_lib/pull/new/lab-2
remote:
To https://github.com/l3ssia/geometric_lib.git
 * [new branch]      lab-2 -> lab-2

```

5. Уже в гитхабе отредактируем README.md: опишем, что делает решение, выпишем используемые формулы и для каждого файла опишем функции, находящиеся в нем. Опишем историю коммитов.

Ветка lab-2 -- добавлены docstrings для файлов [↗](#)

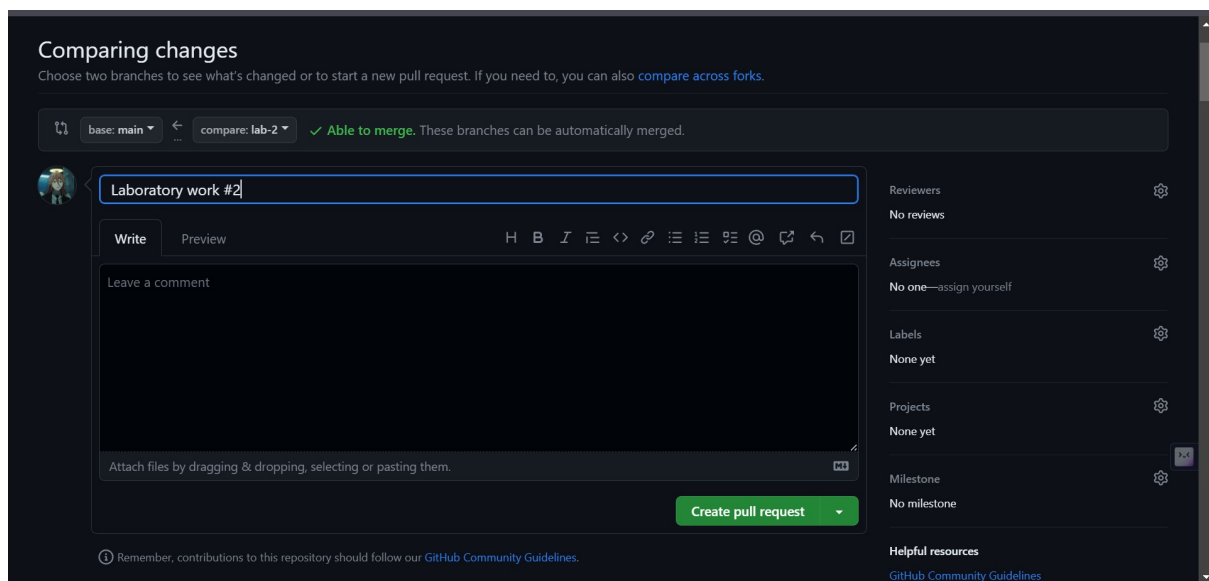
- [67e6f9](#) add description in triangle.py
- [85b72b](#) fix description in rectangle.py
- [a2e73f](#) add description in square.py
- [d05a4d](#) add description in rectangle.py
- [082207](#) add description in circle.py

Добавление вычислений для прямоугольника и треугольника [↗](#)

- [ed5718](#) fix rectangle.py; add triangle.py
- [01de94](#) add rectangle.py

6. Обновим README.md новым коммитом

7. Сольем lab-2 в ветку main (честно говоря, я не поняла, как нормально делать это на гитхабе и сделала через merge pull request)



8. Сделаем readme чуть получше, укажем там новые коммиты

Commit changes



Commit message

Update README.md

Extended description

Add an optional extended description..

- ☒ Commit directly to the `main` branch
- ☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request
[Learn more about pull requests](#)

Cancel

Commit changes