

**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

[ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА НОМЕР 2]

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Вариант № 1

Выполнил студент группы № **M3117**

[Мурашко Дарина Вячеславовна]

Проверил

[Кирилюк Денис Алексеевич]

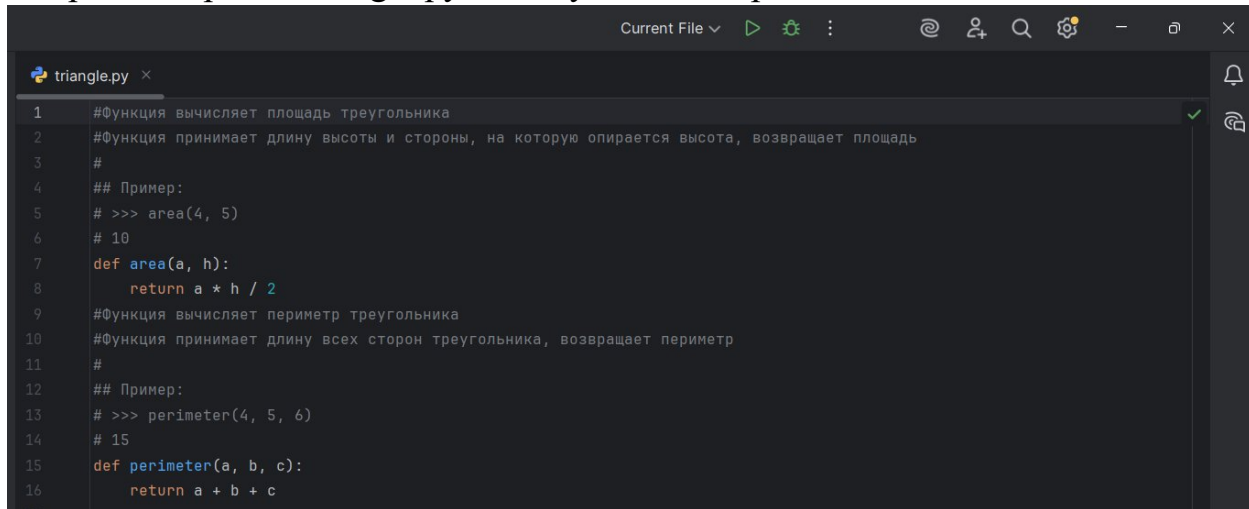


Санкт-Петербург

2025

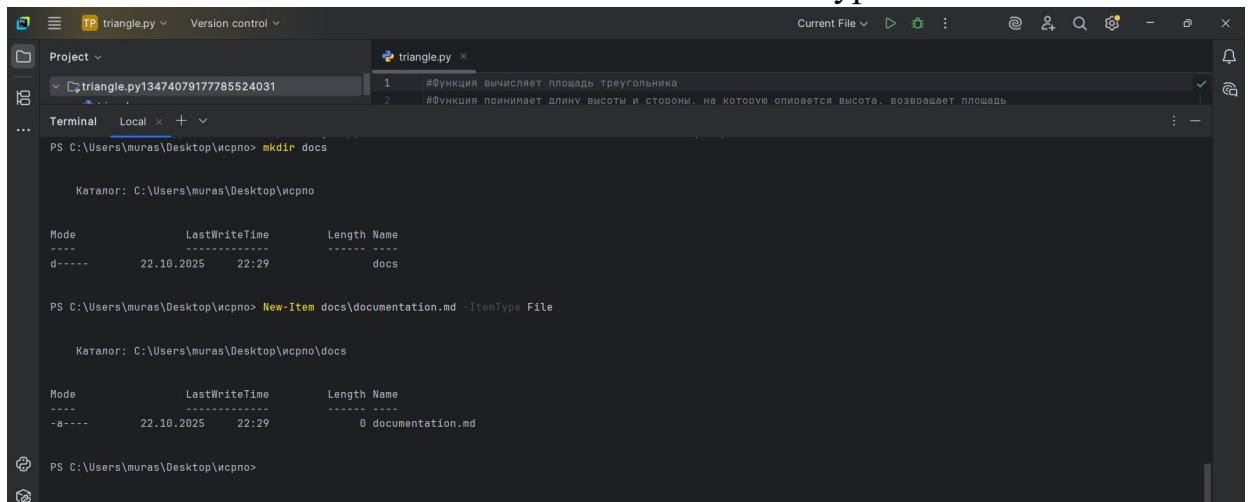
Отчет

1. Открываю проект triangle.py и пишу комментарии



```
1 #Функция вычисляет площадь треугольника
2 #Функция принимает длину высоты и стороны, на которую опирается высота, возвращает площадь
3 #
4 ## Пример:
5 # >>> area(4, 5)
6 # 10
7 def area(a, h):
8     return a * h / 2
9 #Функция вычисляет периметр треугольника
10 #Функция принимает длину всех сторон треугольника, возвращает периметр
11 #
12 ## Пример:
13 # >>> perimeter(4, 5, 6)
14 # 15
15 def perimeter(a, b, c):
16     return a + b + c
```

2. Создаю папку docs/ и файл documentation.md с помощью команды «mkdir docs New-Item docs\documentation.md -ItemType File»



```
PS C:\Users\muras\Desktop\исрпо> mkdir docs

Каталог: C:\Users\muras\Desktop\исрпо

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          22.10.2025   22:29          docs

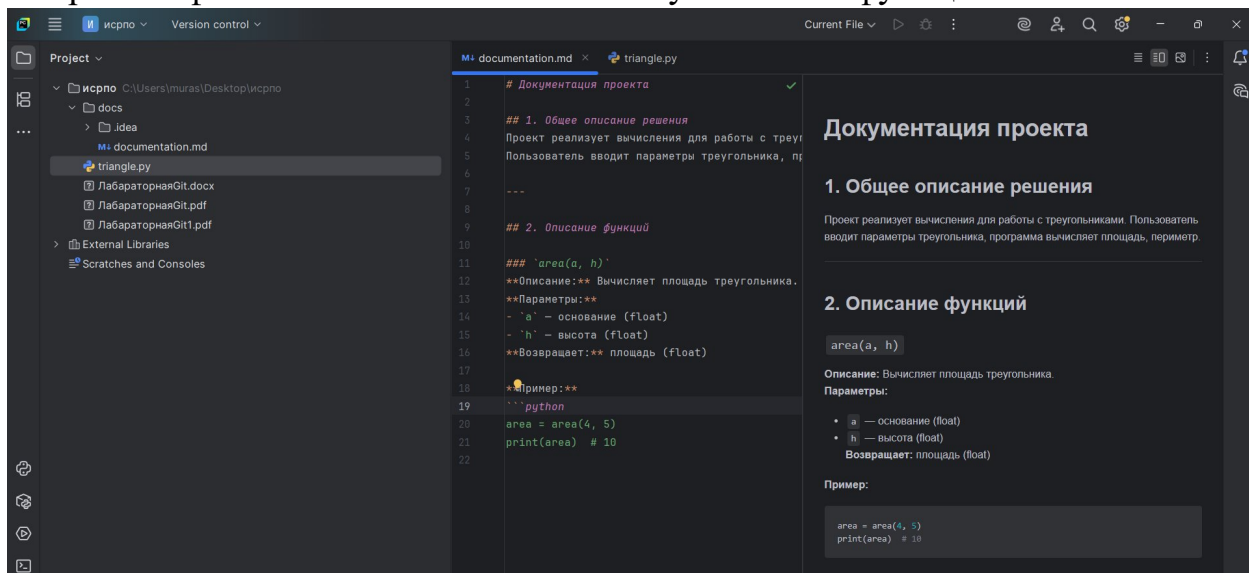
PS C:\Users\muras\Desktop\исрпо> New-Item docs\documentation.md -ItemType File

Каталог: C:\Users\muras\Desktop\исрпо\docs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          22.10.2025   22:29              0 documentation.md

PS C:\Users\muras\Desktop\исрпо>
```

3. Открываю файл documentation.md и пишу описание функций.



```
1 # Документация проекта
2
3 ## 1. Общее описание решения
4 Проект реализует вычисления для работы с треугольниками. Пользователь
5 вводит параметры треугольника, программа вычисляет площадь, периметр.
6
7 ---
8
9 ## 2. Описание функций
10
11 ### 'area(a, h)'
12 **Описание:** Вычисляет площадь треугольника.
13 **Параметры:**
14 - 'a' — основание (float)
15 - 'h' — высота (float)
16 **Возвращает:** площадь (float)
17
18 *Пример:*
19 ```python
20 area = area(4, 5)
21 print(area) # 10
22
```

5. Сохраняю и добавляю файл в git:

The image shows a Windows PowerShell terminal window and a Visual Studio Code editor. The terminal window displays the following commands and output:

```
PS C:\Users\muras\Desktop\исрпо> git add docs\documentation.md
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS C:\Users\muras\Desktop\исрпо> git commit -m "Добавлена документация проекта"
```

The VS Code editor shows the file `documentation.md` in the `docs` directory. The file content is as follows:

```
1 # Документация проекта
2
3 ## 1. Общее описание решения
4 Проект реализует вычисления для работы с треугольниками.
5 Пользователь вводит параметры треугольника, программа вычисляет
6
7 ---
8
9 ## 2. Описание функций
10
11 ### 'area(a, h)'
12 **Описание:** Вычисляет площадь треугольника.
13 **Параметры:**
14 - 'a' - основание (float)
15 - 'h' - высота (float)
16 **Возвращает:** площадь (float)
17
18 **Пример:**
19 ```python
20 area = area(4, 5)
```

The VS Code editor also shows a sidebar with the project structure, including the `docs` directory and the `documentation.md` file. The status bar at the bottom indicates the file is in the `docs` directory and is named `documentation.md`.