### Министерство науки высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №1** По дисциплине «ИСРПО»

Лабораторная работа по Git

Выполнил студент группы №М3107: Захаров Александр Артемович

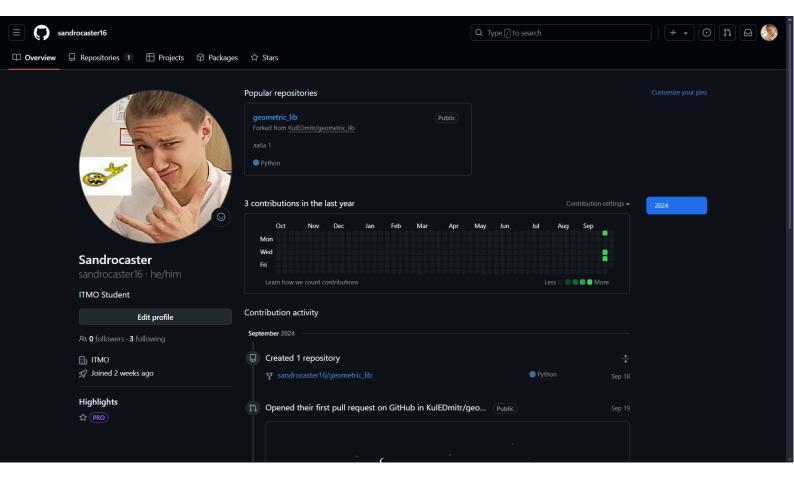
Проверил:

Кулешова Екатерина Дмитриевна

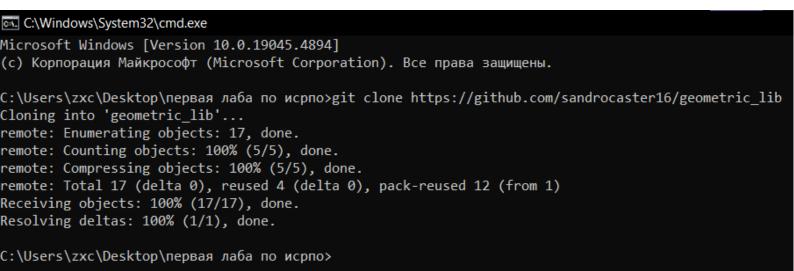


Санкт-Петербург 2024

- 1) Создал акк на гитхабе
- 2) Форкнул репозиторий с либой



#### 3) Склонирал репозиторий



#### 4) Создал и переключился на новую ветку

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git branch
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric lib>git branch new features 471952
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git checkout new_features_471952
Switched to branch 'new features 471952'
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git branch
 main
* new features 471952
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric lib>_
                5) Добавил новый файл
                6) Сделал коммит
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git add rectangle.py
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git commit -m "add a new file - rectangle.py"
[new_features_471952 91ac217] add a new file - rectangle.py
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 rectangle.py
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>_
                7) Добавил ещё один файл и изменил предыдущий
                8) Сделал ещё один коммит с изменениями
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric lib>git add rectangle.py
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git add triangle.py
```

C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>git commit -m "fixed bug in rectangle.py and add a new file - triangle.py'

[new\_features\_471952 71b539b] fixed bug in rectangle.py and add a new file - triangle.py

2 files changed, 7 insertions(+), 2 deletions(-) create mode 100644 triangle.py

C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>\_

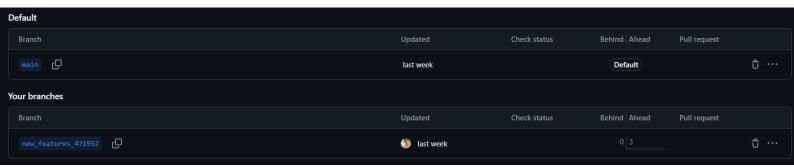
## 9) Построил граф истории всего репозитория с однострочным выводом коммитов и граф истории только текущей ветки

```
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric lib>git log --graph --oneline
* 71b539b (HEAD -> new_features_471952) fixed bug in rectangle.py and add a new file - triangle.py
* 91ac217 add a new file - rectangle.py
* d078c8d (origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added
* 8ba9aeb L-03: Circle and square added
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git log main..new_features_471952
commit 71b539b5a1bad4626275ec0b71e50df2c704e8d4 (HEAD -> new_features_471952)
Author: Aleksander Zakharov <471952@niuitmo.ru>
       Fri Sep 27 15:18:54 2024 +0300
Date:
   fixed bug in rectangle.py and add a new file - triangle.py
commit 91ac217968f965b5e810e088d6bae01546ee28dc
Author: Aleksander Zakharov <471952@niuitmo.ru>
Date:
       Fri Sep 27 15:15:38 2024 +0300
   add a new file - rectangle.py
```

```
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git show 71b539b5a1bad4626275ec0b71e50df2c704e8d4
commit 71b539b5a1bad4626275ec0b71e50df2c704e8d4 (HEAD -> new_features_471952)
Author: Aleksander Zakharov <471952@niuitmo.ru>
        Fri Sep 27 15:18:54 2024 +0300
Date:
    fixed bug in rectangle.py and add a new file - triangle.py
diff --git a/rectangle.py b/rectangle.py
index c8fd7b3..cd06871 100644
--- a/rectangle.py
+++ b/rectangle.py
@@ -1,5 +1,5 @@
def area(a, b):
    return a * b
\ No newline at end of file
\ No newline at end of file
diff --git a/triangle.py b/triangle.py
new file mode 100644
index 0000000..6aec802
--- /dev/null
+++ b/triangle.py
@@ -0,0 +1,5 @@
+def area(a, h):
    return a * h / 2
+def perimeter(a, b, c):
+ return a + b + c
\ No newline at end of file
C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric_lib>git show 91ac217968f965b5e810e088d6bae01546ee28dc
commit 91ac217968f965b5e810e088d6bae01546ee28dc
Author: Aleksander Zakharov <471952@niuitmo.ru>
Date: Fri Sep 27 15:15:38 2024 +0300
    add a new file - rectangle.py
diff --git a/rectangle.py b/rectangle.py
new file mode 100644
index 0000000..c8fd7b3
--- /dev/null
+++ b/rectangle.py
@@ -0,0 +1,5 @@
+def area(a, b):
    return a * b
+def perimeter(a, b):
```

#### 11) Сделал пуш в гитхаб

C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>git push origin main Everything up-to-date



#### 12) Создал новую ветку, посмотрел её и удалил

C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>git branch new\_features\_471952\_test\_to\_remote

- C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>git branch main
- \* new\_features\_471952
   new\_features\_471952\_test\_to\_remote
- C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>git branch -d new\_features\_471952\_test\_to\_remote Deleted branch new\_features\_471952\_test\_to\_remote (was 71b539b).
- C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>git branch main
- new\_features\_471952
- C:\Users\zxc\Desktop\первая лаба по исрпо\geometric\_lib>\_