Лабораторная по Git Попович Виталий Сергеевич(ИСУ:373324)

- 1) **Клонировали репозиторий** через интерфейс GitHub(также можно через git clone)
- 2)Далее с помощью комбинации git checkout(для переключения) и флага -b(--branch) создаем новую ветку и сразу оказываемся на ней.

```
C:\Vitaly\geometric_lib>git checkout -b "new_features_373324"
Switched to a new branch 'new_features_373324'
C:\Vitaly\geometric_lib>git status
On branch new_features_373324
nothing to commit, working tree clean
```

3-4)**Создаем файл, добавляем его в stage** с помощью add "название файла" и коммитим его с помощью git commit -m "cooбщение"(-m это -message, флаг для записи сообщения)

5)Делаем тоже самое, что и для файла выше.

6-7)*Исправляем ошибку в rectangle.py*, и коммитим изменение с git commit с сообщением.

```
C:\Vitaly\geometric_lib>git status
On branch new_features_373324
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: rectangle.py

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Vitaly\geometric_lib>git add rectangle.py
C:\Vitaly\geometric_lib>git commit -m "fix rectangle calculation"
[new_features_373324 4d446c2] fix rectangle calculation
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

8)Используем git log –graph –pretty=oneline.

log – для показа последних коммитов

- --graph для построение некоторого графа этих коммитов
- --pretty=oneline для "красивого" вывода коммитов в одну строчку

```
PS C:\vitaly\geometric_lib> git log --graph --pretty=oneline

* 4d446c2efe46d6dd02ec210479b4303cae97f63a (HEAD -> new_features_373324) fix rectangle calculation

* 883732b2bab8c12a60e739d0374394a11f1ca7ca add file for triangle

* b6c44a163824d97b2ae2316ac6b8f7eb1c3f465c addding new file

* c5860c4250c6c36cd5f092f4aaf6ae785824df68 addding new file

* d078c8d9ee6155f3cb0e577d28d337b791de28e2 (upstream/main, upstream/HEAD, origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added

* 8ba9aeb3cea847b63a91ac378a2a6db758682460 L-03: Circle and square added
```

9)**Используем git log –graph -2**. (-2 для показа только последних двух коммитов)

Последние два коммита и так из нашей текущей ветки.

```
PS C:\vitaly\geometric_lib> git log --graph -2

* commit 4d446c2efe46d6dd02ec210479b4303cae97f63a (HEAD -> new_features_373324)

| Author: VitPap <vitalik_gomel@tut.by>
| Date: Mon Sep 4 10:41:04 2023 +0300

| fix rectangle calculation

* commit 883732b2bab8c12a60e739d0374394a11f1ca7ca
| Author: VitPap <vitalik_gomel@tut.by>
| Date: Mon Sep 4 10:39:33 2023 +0300

| add file for triangle _
```

10**)Используем git log -2 –pretty=oneline** для просмотра двух последних коммитов в одну строчку(**чтобы узнать их хэши**)

Далее используем git show "хэш коммита" для просмотра изменений этого коммита.

```
PS C:\vitaly\geometric_lib> git log -2 --pretty=oneline
4d446c2efe46d6dd02ec210479b4303cae97f63a (HEAD -> new_features_373324) fix rectangle calculation 883732b2bab8c12a60e739d0374394a11f1ca7ca add file for triangle
PS C:\vitaly\geometric_lib> git show 883732b2bab8c12a60e739d0374394a11f1ca7ca
commit 883732b2bab8c12a60e739d0374394a11f1ca7ca
Author: VitPap <vitalik gomel@tut.by>
Date: Mon Sep 4 10:39:33 2023 +0300
     add file for triangle
diff --git a/triangle.py b/triangle.py
new file mode 100644
index 0000000..6aec802
 --- /dev/null
+++ b/triangle.py
 +def area(a, h):
     return a * h / 2
 +def perimeter(a, b, c):
 + return a + b + c
 \ No newline at end of file
PS C:\vitaly\geometric_lib> git show 4d446c2efe46d6dd02ec210479b4303cae97f63a
                        02ec210479b4303cae97f63a (HEAD -> new_features_373324)
Author: VitPap <vitalik gomel@tut.by>
Date: Mon Sep 4 10:41:04 2023 +0300
     fix rectangle calculation
diff --git a/rectangle.py b/rectangle.py
index beed4b8..8ab4332 100644
 --- a/rectangle.py
 +++ b/rectangle.py
@@ -2,4 +2,4 @@ def area(a, b):
return a * b
 def perimeter(a, b):
 \ No newline at end of file
  No newline at end of file
11)Используем:
git branch – для просмотра всех существующих веток
git checkout main – переходим на "основную ветку", наш "master"
git merge "название ветки" мерджим какую-то ветку с нашей текущей(main)
git status – проверяем нашу ветку, видим 4 коммита, значит все встало.
12)Создаем Pull Request через web-интерфейс
13)Используем git branch -d "название ветки" (флаг -d для удаление ветки)
PS C:\vitaly\geometric_lib> git branch -d new_features_373324
Deleted branch new features 373324 (was 4d446c2).
PS C:\vitaly\geometric lib> git branch
PS C:\vitaly\geometric lib>
```