Homework Lesson 10 Report

Индивидуальная часть: На соданном аккаунте github.com создать репозиторий и клонировать его себе локально. Настроить себе доступы для того, чтобы можно было пушить изменения в ветки. Init commit может быть и локальный, это на ваше усмотрение. Далее реализовать следующие сценарии

1. Создать 5-10 коммитов.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Tue Nov 12 10:11:48 2024 +0000
        fix file
commit cc1f3f98cb7df05a3b0f6faa899b96627607cfb0
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Tue Nov 12 10:11:11 2024 +0000
commit c044b647dca16f0df867d301d7ad4838cceddccc (tms_test/main, feature)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 12:47:31 2024 +0000
 commit b2d0458f6676b4219aee1a8f0fee091d00e0cc34
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:34:20 2024 +0000
       addes 2 commit
 commit 39d918a13b79b3817a7f540c63b03431285cf471
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:19:18 2024 +0000
 add files
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ ■
```

2. С помощью reflog перейти к предыдущему коммиту (на ваше усмотрение).

```
2. С помощью reflog перейти к предыдущему комми avlaubuntu24test:~/git/tms_test$ git reflog cc1f3f9 (HEAD) HEAD06{0}: checkout: moving from main to HEAD06{1} gard19d (main) HEAD06{1}: commit: fix file cc1f3f9 (HEAD) HEAD06{1}: commit: add file cc1f3f9 (HEAD) HEAD06{2}: commit: add file cc1f3f9 (HEAD) HEAD06{2}: commit: add file co44b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{3}: reset: moving to tms_test/main d17dcf1 HEAD06{4}: commit: TES c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{5}: checkout: moving from develop to main c5cc109 (develop) HEAD06{6}: commit: L-04 Ubdate docs for calculate.py a968a3f HEAD06{7}: commit: L-04 Add calculate.py c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{9}: reset: moving from feature to develop c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{9}: reset: moving to HEAD~1 d1644c5 HEAD06{10}: commit: commit 4 ERROR c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{11}: reset: moving to HEAD d1644c5 HEAD06{13}: reset: moving to HEAD d1644c5 HEAD06{13}: commit: commit 4 error feature c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{16}: checkout: moving from develop to feature c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{16}: checkout: moving from main to develop c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{17}: checkout: moving from main to develop c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{18}: checkout: moving from main to develop c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{18}: checkout: moving from main to feature c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{19}: checkout: moving from main to feature c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{19}: checkout: moving from main to feature c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{20}: commit: commit 3 b200458 HEAD06{21}: commit: addes 2 commit 3 d20458 HEAD06{21}: commit: addes 2 commit d2054b64 (tms_test/main, feature) HEAD06{20}: commit: commit 3 d206458 HEAD06{21}: commit: addes 2 commit d206458 HEAD06{21}: commit: addes 2 commit d206458 HEAD06{22}: commit: addes 2 commit
```

3. Создайте ветку с названием на ваше усмотрение (можно develop).

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git branch
 feature
 feature1
 main
```

4. Создайте коммит и добавьте туда ещё дополнительные измения (добавьте, например в изменяемый файл точку, пробел и тд) с помощью ammend.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ touch rsync.txt
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git add
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git commit -m "new files rsync"
[develop 544ab52] new files rsync
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 rsync.txt
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ nano rsync.txt
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git add .
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git commit --amend
GNU nano 7.2
New files rsync and fix
                                                                                                                                                                  /home/avl1/git/tms_test/.git/COMMIT_EDITMSG
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit
                        Tue Nov 12 12:23:01 2024 +0000
 # On branch develop
# Changes to be committed:
# new file: rsync.txt
 Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Tue Nov 12 12:23:01 2024 +0000
    new files rsync and fix
       mit c56c109cc82beb0a6dc0650087ea6de7f7bbfcf1 (feature1)
 Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 13:56:22 2024 +0000
       L-04 Ubdate docs for calculate.py
 L-04 Add calculate.py
commit c044b647dca16f0df867d301d7ad4838cceddccc (tms_test/main, feature)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 12:47:31 2024 +0000
 commit b2d0458f6676b4219aee1a8f0fee091d00e0cc34
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:34:20 2024 +0000
```

5. Сделайте коммит в main. Но не делайте git push (это важно!), сделайте изменения локально.

addes 2 commit

commit 39d918a13b79b3817a7f540c63b03431285cf471 Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com> Date: Mon Nov 11 11:19:18 2024 +0000

add files avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test\$ **∏**

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git commit -m "new fix ERROR"
[main d3b58e4] new fix ERROR

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 error.txt
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commit d3b58e4d501cb1b867994653508eb7c056beedcb (HEAD -> main)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Wed Nov 13 07:23:13 2024 +0000

new fix ERROR
```

6. Сделайте так, чтобы этот коммит оказался в новой ветке с помощью git reset -- hard. Из задания выше у нас уже есть коммит. Теперь мы создаем новую ветку git checkout —b hotfix. Далее переходим обратно в верку main git checkout main. Далее запустим git reflog b найдем коммит который нужно удалить. Теперь выполним команду git reset —hard HEAD~1. Проверим коммиты. Как видим из скриншота коммит new fix ERROR остался только в ветке hotfix.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commt d3b58edd501c1b867994653508eb7c056beedcb (HEAD -> hotfix)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Wed Nov 13 07:23:13 2024 +0000

new fix ERROR

commit a50d8b4d988024f89597caeaccb63c7618af5d63 (main)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Tue Nov 12 14:40:27 2024 +0000

fix ERROR

commit 934719dfde31dce8e31b457c05471f7a97787fb6
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Tue Nov 12 10:11:48 2024 +0000

fix file

commit cc1f3f98cb7df05a3b0f6faa899b96627607cfb0
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Tue Nov 12 10:11:11 2024 +0000

add file
```

7. Сделайте изменения в файле локально. Сделайте коммит для этого изменения.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ nano test-file
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git add .
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git commit -m "make changes to file"
[hotfix 4f72df4] make changes to file
1 file changed, 4 insertions(+)
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Наш файл.

```
©we
sad
qweasd
asd
qwqeqw
123
12312
12312
12312
!!!!
@@@@
```

8. Через git checkout отмените изменения в файле через откат по сохранённому хэшу.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git checkout 4f72df4 -- test-file avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Посмотрим изменения в файле.

```
ewe sad qweasd asd qwqeqw 123 12312
```

9. Начните всё заново (это важно чтобы вы делали локально то, что я указал сделать локально). Можно использовать любой из подходов. Для этого задания войдем в новый репозиторий где мы ничего не пушили. Сделаем один коммит и запушим его. Сделаем еще два коммит и откатим изменения.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/qit/avl test$ git log
commit 3d20f6f4eff9e338f3450d373ab99cdce4c8ff82 (HEAD -> main)
Author: alex1436183 *calex1436183@gmail.com>
Date: Wed Nov 13 10:09:59 2024 +0000

commit 4

commit e806e1939df5e3a1d288e9a9b15e384586452f37
Author: alex1436183 *calex1436183@gmail.com>
Date: Wed Nov 13 10:09:39 2024 +0000

commit 3

commit 7561f299fab862673aa185872ec61bb22a2a40da (origin/main)
Author: alex1436183 *calex1436183@gmail.com>
Date: Wed Nov 13 09:57:54 2024 +0000

commit 1

avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ git reset --hard origin/main
HEAD is now at 7561f29 commit 1

avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ git log
commit 7561f29fab862673aa185872ec61bb22a2a40da (HEAD -> main, origin/main)
Author: alex1436183 *calex1436183@gmail.com>
Date: Wed Nov 13 09:57:54 2024 +0000

commit 1

avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ I log
commit 1

avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ I log
commit 1

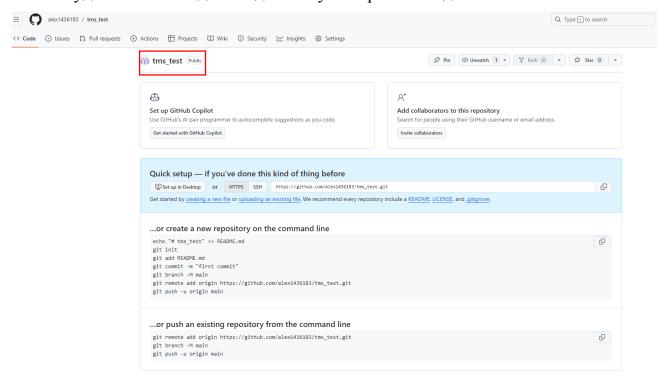
avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ I

avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ I
```

Индивидуальное задание.

Мы скооперировались добавим тебя по итогу в наш реп, а также добавлю сюда пару скринов. У нас в группе есть человек, у которого нету до сих пор аккаунта на github если вдруг он не захочет с нами поработать сделаем все втроем.

Жалко удалять. Начал делать домашку которая была до изменения на TMS.



Насорим локального пользователя и посмотри файл конфигурации Git:

Склонируем наш репозиторий:

```
2.192.168.1.213 (avI1) (1) × + avl1@ubuntu24test:~/git$ git clone <a href="https://github.com/alex1436183/tms_test.git">https://github.com/alex1436183/tms_test.git</a>
```

Распакуем архив и посмотрим содержимое:clear

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 3 avl1 avl1 4096 Nov 11 11:13 __MACOSX
drwxrwxr-x 3 avl1 avl1 4096 Nov 11 11:13 wild_animals
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ ■
```

Сделаем файлы папки wild animals отслеживаемыми:

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git add wild_animals/
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Добавим commit:

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git commit -m "add files"
[main (root-commit) 39d918a] add files
4 files changed, 36 insertions(+)
create mode 100644 wild_animals/index.html
create mode 100644 wild_animals/pictures/elephant.jpg
create mode 100644 wild_animals/pictures/giraffe.jpg
create mode 100644 wild_animals/pictures/paw_print.jpg
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Найдем хеш коммита:

Сделаем второй коммит:

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commit b2d0458f6676b4219aee1a8f0fee091d00e0cc34 (HEAD -> main)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:34:20 2024 +0000

addes 2 commit

commit 39d918a13b79b3817a7f540c63b03431285cf471
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:19:18 2024 +0000

add files
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Исправим ошибку в index.html

```
<h2>Elephant</h2>
<img width=350px src="pictures/elephant.jpg">
<b>Africa, Asia
<b>Weight:</b> 4000-7000kg
<b>Height:</b> 3m
<br/><br/><br/></html>
```

Что бы можно было пушить изменения в GitHub сгенерируем ключ ssh и добавим его на GitHub.



Создадим еще 2 ветки develop и feature. Посмотрим граф истории, чтобы познакомиться со структурой комитов:

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log --graph --all

* commit c044b647dca16f0df867d301d7ad4838cceddccc (HEAD -> develop, tms_test/main, main, feature)

Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 12:47:31 2024 +0000

commit 3

* commit b2d0458f6676b4219aee1a8f0fee091d00e0cc34
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:34:20 2024 +0000

addes 2 commit

* commit 39d918a13b79b3817a7f540c63b03431285cf471
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Mon Nov 11 11:19:18 2024 +0000

add files
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git branch

* develop
feature
main
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ ■
```

Перейдем в ветку feature сделаем коммит и откатим его:

```
avliqubuntu24test:-/git/tms test$ git lq
cumurt 2 ERROR

commit 3 ERROR

commit 5 ERROR

commit 6 ERROR

commit 6 ERROR

commit 7 ERROR

commit 8 ERROR

commit 9 ERROR

commi
```