

Homework_Lesson10_Report

Индивидуальная часть: На созданном 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.

```
av11@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commit 934719dfde31dce8e31b457c05471f7a97787fb6 (HEAD, main)
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

commit c044b647dca16f0df867d301d7ad4838cceddccc (tms_test/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
av11@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

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

```
av11@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git reflog
cc1f3f9 (HEAD) HEAD@{0}: checkout: moving from main to HEAD@{1}
934719d (main) HEAD@{1}: commit: fix file
cc1f3f9 (HEAD) HEAD@{2}: commit: add file
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{3}: reset: moving to tms_test/main
d17dcf1 HEAD@{4}: commit: TES
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{5}: checkout: moving from develop to main
c56c109 (develop) HEAD@{6}: commit: L-04 Ubdate docs for calculate.py
a968a3f HEAD@{7}: commit: L-04 Add calculate.py
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{8}: checkout: moving from feature to develop
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{9}: reset: moving to HEAD~1
10ab3ab HEAD@{10}: commit: commit 4 ERROR
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{11}: reset: moving to HEAD~1
41644c5 HEAD@{12}: reset: moving to HEAD
41644c5 HEAD@{13}: reset: moving to HEAD
41644c5 HEAD@{14}: reset: moving to HEAD
41644c5 HEAD@{15}: commit: commit 4 error feature
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{16}: checkout: moving from develop to feature
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{17}: checkout: moving from main to develop
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{18}: checkout: moving from feature to main
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{19}: checkout: moving from main to feature
c044b64 (tms_test/main, feature) HEAD@{20}: commit: commit 3
b2d0458 HEAD@{21}: commit: addes 2 commit
39d918a HEAD@{22}: commit (initial): add files
av11@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git checkout HEAD@{1}
Previous HEAD position was cc1f3f9 add file
HEAD is now at 934719d fix file
av11@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

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

```
av11@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git branch
* develop
  feature
  feature1
  main
```

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

```
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 /home/avl1/git/tms_test/.git/COMMIT_EDITMSG
new files rsync and fix

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# Date:      Tue Nov 12 12:23:01 2024 +0000
#
# On branch develop
# Changes to be committed:
#   new file:   rsync.txt
#

avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commit 01ad3cd9de9c9423393d388fc7a4d7c5bd10fff0 (HEAD -> develop)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date:   Tue Nov 12 12:23:01 2024 +0000

    new files rsync and fix

commit c56c109cc82beb0a6dc0650007ea6de7f7bbfcf1 (feature1)
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date:   Mon Nov 11 13:56:22 2024 +0000

    L-04 Ubdate docs for calculate.py

commit a968a3fda89b077723a8c6a57e770dc8df9aced5
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date:   Mon Nov 11 13:54:51 2024 +0000

    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 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$
```

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

```
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` и 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
commit d3b58e4d501cb1b867994653508eb7c056beedcb (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.

```
qwe
sad
qweasd
asd
qwqeqw
123
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.

```
qwe  
sad  
qweasd  
asd  
qwqeqw  
123  
12312  
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 запустим его. Сделаем еще два коммита и откатим изменения.

```
avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$ git log  
commit 3d20f6f4eff9e338f3450d3734b99cdce4c8ff82 (HEAD -> main)  
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>  
Date:   Wed Nov 13 10:09:59 2024 +0000  
  
    commit 4  
  
commit e806e1939df5e3a1d288e9a9b15e384586452f37  
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>  
Date:   Wed Nov 13 10:09:39 2024 +0000  
  
    commit 3  
  
commit 7561f299fab862673aa185872ec61bb22a2a40da (origin/main)  
Author: alex1436183 <alex1436183@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 7561f299fab862673aa185872ec61bb22a2a40da (HEAD -> main, origin/main)  
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>  
Date:   Wed Nov 13 09:57:54 2024 +0000  
  
    commit 1  
avl1@ubuntu24test:~/git/git/avl_test$
```

Групповое задание.

Мы скооперировались и сделали групповое задание, добавили тебя по итогу в наш реп tms_gr3, а также скрины ниже с логами.

Commits on Nov 22, 2024

Merge pull request #8 from alex1436183/develop

alex1436183 authored 1 minute ago

Verified3fafd18

Merge pull request #7 from alex1436183/feature_lapikov

devopsalexkrav authored 8 minutes ago

Verified545841b

Merge branch 'develop' into feature_lapikov

devopsalexkrav authored 9 minutes ago

Verified1eea17f

Merge pull request #6 from alex1436183/feature_alexkrav

sttewiee authored 1 hour ago

Verified42ed969

Merge branch 'develop' into feature_alexkrav

sttewiee authored 1 hour ago

Verifiedb837434

Добавил проверку на пустые параметры

sttewiee committed 1 hour ago

3a8e878

Commits on Nov 15, 2024

added new line

devopsAlexKrav authored and devopsAlexKrav committed last week

f7e221d

Merge pull request #5 from alex1436183/featur_avl

HmViper authored last week

Verified676fa81

Merge branch 'develop' into featur_avl

HmViper authored last week

Verifiede12a700

Update search_file_11.sh

alex1436183 authored last week

Verified1973881

added new feature

alex1436183 committed last week

3bd7836

add checking for quantity of input parameters

HmViper committed last week

f2caa3f

Commits on Nov 14, 2024

```
commit 3fafd10e56510df8cf22a2c66a98540ff56f964d (HEAD -> main, origin/main)
Merge: c791758 545841b
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
Date: Fri Nov 22 15:19:43 2024 +0200

Merge pull request #8 from alex1436183/develop

Release 1.0

commit 545841b9afd5de2201a30308b4bfa66bcac3f38c
Merge: 42ed969 1eea17f
Author: Alexander <alexanderqaautomation@gmail.com>
Date: Fri Nov 22 16:12:13 2024 +0300

Merge pull request #7 from alex1436183/feature_lapikov

Добавил проверку на пустые параметры

commit 1eea17f2fdcca0def0e6f91e779576ba8c9f315b
Merge: 3a8e878 42ed969
Author: Alexander <alexanderqaautomation@gmail.com>
Date: Fri Nov 22 16:11:10 2024 +0300

Merge branch 'develop' into feature_lapikov

commit 42ed969eb378e1eaa2d5824981a70e77edf2f0e0 (origin/develop, origin/develop)
Merge: 676fa81 b837434
Author: sttewiee <plapikovv@gmail.com>
Date: Fri Nov 22 15:10:49 2024 +0300

Merge pull request #6 from alex1436183/feature_alexkrav

Added new line

commit b837434b435e6209e0cedfe638fdb535c63f12f9 (origin/feature_alexkrav)
Merge: f7e221d 676fa81
Author: sttewiee <plapikovv@gmail.com>
Date: Fri Nov 22 15:03:05 2024 +0300

Merge branch 'develop' into feature_alexkrav

commit 3a8e878e9c4d4d7fed87325637c6b36f5bad1a67 (origin/feature_lapikov)
Author: Pavel <plapikovv@gmail.com>
Date: Fri Nov 22 14:30:23 2024 +0300

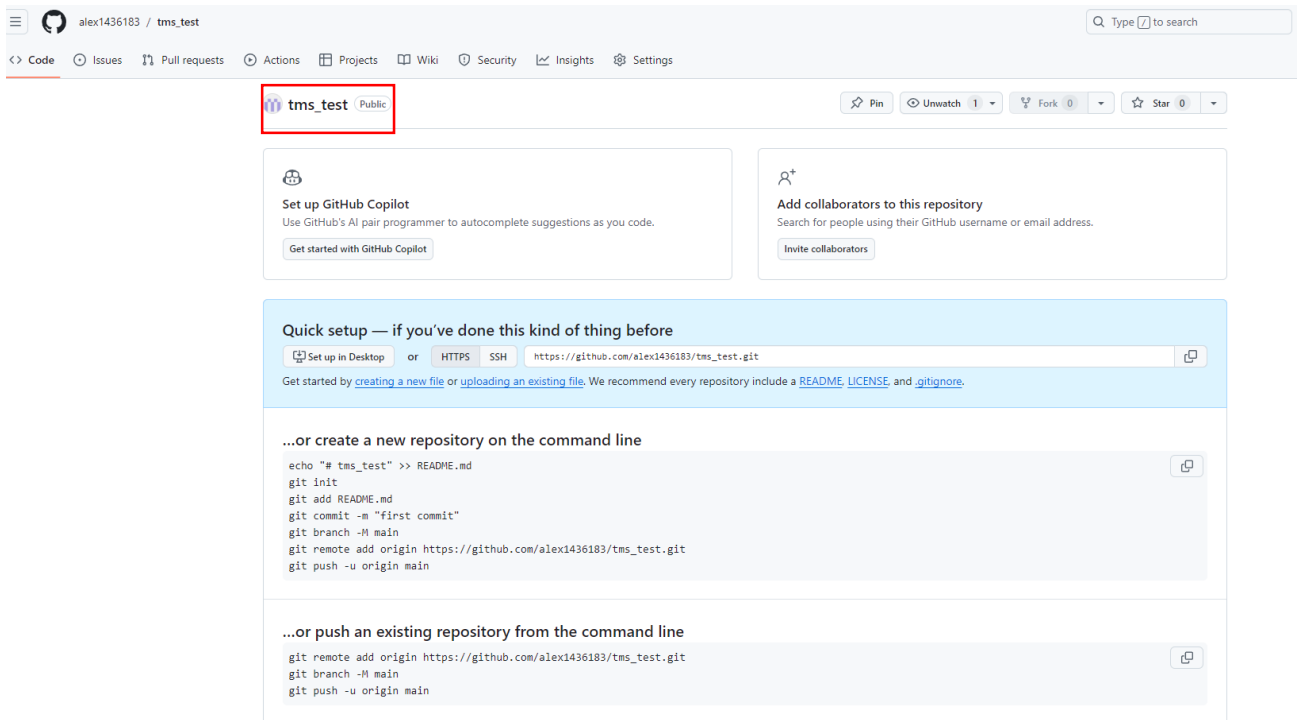
Добавил проверку на пустые параметры

commit f7e221d876819dd6634b6bd772a0142544408874
Author: devopsAlexKrav <myTest@test.com>
Date: Fri Nov 15 16:41:45 2024 +0300

added new line

commit 676fa8185accabdbdebd453cd4adb4392e3c97
Merge: f2caa3f e12a700
Author: Kirill <mazurink@mail.ru>
Date: Fri Nov 15 15:27:37 2024 +0300
```

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



Насорим локального пользователя и посмотри файл конфигурации Git:

```
2. 192.168.1.213 (avl1) (1)
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = true
    bare = false
    logallrefupdates = true
[remote "origin"]
    url = https://github.com/alex1436183/tms_test.git
    fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "main"]
    remote = origin
    merge = refs/heads/main
[user]
    name = alex1436183
    email = alex1436183@gmail.com
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Склонируем наш репозиторий:

```
2. 192.168.1.213 (avl1) (1)
avl1@ubuntu24test:~$ git clone https://github.com/alex1436183/tms_test.git
```

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:

```
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log  
commit 39d918a13b79b3817a7f540c63b03431285cf471 (HEAD -> main)  
Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>  
Date: Mon Nov 11 11:19:18 2024 +0000  
  
    add files  
avl1@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

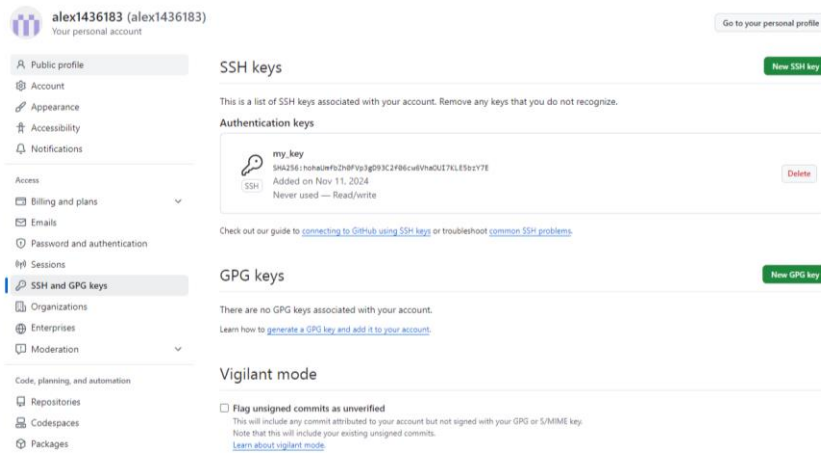
Сделаем второй коммит:

```
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>  
  
<p><b>Area:</b> Africa, Asia</p>  
<p><b>Weight:</b> 4000-7000kg</p>  
<p><b>Height:</b> 3m</p>  
<br>  
  
</body>  
</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:

```
avli@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
avli@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git branch
* develop
  feature
  main
avli@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```

Перейдем в ветку feature сделаем коммит и откатим его:

```
avli@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commit 10ab3ab8b6f09af14ccde7ad4770d0a76450817 (HEAD -> feature)
  Author: alex1436183 <alex1436183@gmail.com>
  Date: Mon Nov 11 13:16:39 2024 +0000

    commit 4 ERROR

commit c044b647dca16f0df867d301d7ad4838cceddccc (tms_test/main, main, develop)
  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
avli@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at c044b64 commit 3
avli@ubuntu24test:~/git/tms_test$ git log
commit c044b647dca16f0df867d301d7ad4838cceddccc (HEAD -> feature, tms_test/main, main, develop)
  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
avli@ubuntu24test:~/git/tms_test$
```