Цель работы

Познакомится с системой Git.

Задание

Провести базовую настройку Git, создать репозиторий и исследовать различные возможности системы.

Теоретическое введение

Git - это свободное распространяема система контроля версий. Она предназначена для быстрой и эффективной обработки проектов любого размера.

Установил все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковыми. Поставил флаг для избежания нечитаемых строк.

Создал файл Hello.html, инициализировал репозиторий и закоммитил файл.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~$ mkdir hello
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~$ cd hello
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ touch hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ echo "Hello, World!" > hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/edsmirnovmaljce/hello/.git/
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Initial Commit"
[master (корневой коммит) cf310f1] Initial Commit

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем_каталоге
```

Отредактировал файл Hello.html, проиндексировал изменения и закоммитил их.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые не в индексе для коммита:
 (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
  (используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
 edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add hello.html
 edsmirnovmalice@egor-NBLB-WAX9N:~/helloS git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
 (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit
[master e0a6007] Added h1 tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Еще раз изменил этот файл, проиндексировал его, не закоммитив изменил его еще раз и проверил статус репозитория.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add hello.html

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit hello.html

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status

Tekywas ветка: master

Изменения, которые будут включены в коммит:

(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)

изменено: hello.html

Изменения, которые не в индексе для коммита:

(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)

(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)

изменено: hello.html
```

Закоммитил проиндексированные изменения и проверил статус репозитория.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Added standart HTML page tags"

[master c96b8f4] Added standart HTML page tags

1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status

Текущая ветка: master

Изменения, которые не в индексе для коммита:

(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)

(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)

изменено:

hello.html

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

Вывел сохраненные версии репозитория.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log
 commit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (HEAD -> master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
   Added standart HTML page tags
 commit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
   Added h1 tag
 commit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
   Initial Commit
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log --pretty=oneline
 96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (HEAD -> master) Added standart HTML page tags
 e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2 Added h1 tag
 edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ man qit-loq
```

Перешел в первую версию репозитория.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log
 ommit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b (HEAD -> master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
   last
 ommit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
   Added standart HTML page tags
 ommit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
   Added h1 tag
 ommit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
   Initial Commit
Примечание: переключение на «cf310f1».
Вы сейчас в состоянии «отсоединённого указателя HEAD». Можете осмотреться,
внести экспериментальные изменения и зафиксировать их, также можете
отменить любые коммиты, созданные в этом состоянии, не затрагивая другие
ветки, переключившись обратно на любую ветку.
Если хотите создать новую ветку для сохранения созданных коммитов, можете
сделать это (сейчас или позже), используя команду switch с параметром -с.
Например:
 qit switch -c <новая-ветка>
Или отмените эту операцию с помощью:
 git switch -
Отключите этот совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false
HEAD сейчас на cf310f1 Initial Commit
 edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat hello.html
Hello, World!
```

Вернулся в последнюю версию репозитория.

Пометил ее тэгом, перешел в предпоследнюю версию и пометил ее тоже.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat hello.html
<html>
        <head>
        </head>
        <body>
                <h1>Hello, World!<h1>
        </body>
<html>
 edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git tag v1
 edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout v1^
Примечание: переключение на «v1^».
Вы сейчас в состоянии «отсоединённого указателя HEAD». Можете осмотреться,
внести экспериментальные изменения и зафиксировать их, также можете
отменить любые коммиты, созданные в этом состоянии, не затрагивая другие
ветки, переключившись обратно на любую ветку.
Если хотите создать новую ветку для сохранения созданных коммитов, можете
сделать это (сейчас или позже), используя команду switch с параметром -с.
Например:
 git switch -c <новая-ветка>
Или отмените эту операцию с помощью:
 git switch -
Отключите этот совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false
HEAD сейчас на c96b8f4 Added standart HTML page tags
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat hello.html
<html>
        <body>
                <h1>Hello, World!<h1>
        <body>
<html>
 dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git tag v1-beta
```

Проверил у каких версий стоят тэги.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git tag
 edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log master --all
 ommit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b (tag: v1, master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
   last
 ommit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (HEAD, tag: v1-beta)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
   Added standart HTML page tags
 ommit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
   Added h1 tag
 ommit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
   Initial Commit
```

Изменил hello.html и без коммита перешел к текуще версии файла. Изменения пропали.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Изменения, которые не в индексе для коммита:
 (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
 (используйте «qit restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
 dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat hello.html
<html>
       <head>
       </head>
       <bodv>
              <h1>Hello, World!<h1>
       </body>
<html>
```

Изменил файл Hello.html, проиндексировав его и откатился к предыдущей версии.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Oтсоединённый указатель HEAD указывает на v1
Изменения, которые будут включены в коммит:
   (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
   изменено: hello.html

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git reset HEAD hello.html
Hепроиндексированные изменения после сброса:
M hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Oтсоединённый указатель HEAD указывает на v1
нечего коммитить, нет изменений в рабочем_каталоге
```

Benierment naceparepnen paceren

Изменил файл Hello.html, закоммитил изменения и откатился к предыдущей версии.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit hello.html:
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Wi didn't want this commit"
[отделённый HEAD 93ff8d5] Wi didn't want this commit
1 file changed, 1 insertion(+)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git revert HEAD
[отделённый HEAD fe7e5f6] Revert "Wi didn't want this commit"
1 file changed, 1 deletion(-)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log
 commit fe7e5f655f34e6603ad8263fb593c1a03a08f811 (HEAD)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:55:03 2024 +0300
   Revert "Wi didn't want this commit"
    This reverts commit 93ff8d5e51f2f85de358a18c373a8d6680583bd3.
 ommit 93ff8d5e51f2f85de358a18c373a8d6680583bd3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:54:42 2024 +0300
   Wi didn't want this commit
 ommit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b (tag: v1, master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
   last
 ommit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (taq: v1-beta)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
   Added standart HTML page tags
 ommit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
   Added h1 tag
 ommit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
```

Пометил тэгом произведенные в предыдущем шаге изменения и перешел к правильной версии.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git reset --hard v1
Указатель HEAD сейчас на коммите 234ef7a last
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log
 ommit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b(HEAD, tag: v1, master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
   last
 ommit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (tag: v1-beta)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
   Added standart HTML page tags
 ommit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
   Added h1 tag
 ommit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
   Initial Commit
```

Удалил неправильные версии.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git tag -d oops
Метка «оорs» удалена (была fe7e5f6)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log --all
 ommit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b (HEAD, tag: v1, master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
   last
 ommit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (tag: v1-beta)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
   Added standart HTML page tags
 ommit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
   Added h1 tag
 ommit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
   Initial Commit
```

Изменил файл и добавил изменения в уже существующий коммит.

```
[отделённый HEAD ea07364] Add author
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log
 ommit ea073649360345aff1de2ab2311090409bfdcb90 (HEAD)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
  Add author
 ommit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (tag: v1-beta)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
  Added standart HTML page tags
 ommit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300
  Added h1 tag
 ommit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300
  Initial Commit
```

Создал папку и перенес в нее файл.

Создал файл index.html.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Added index.html"
[отделённый HEAD 2381f9a] Added index.html
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

Изучил данные, хранящиеся в папке .git.

```
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ touch index.html
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit index.html
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Added index.html":
[отделённый HEAD 2381f9a] Added index.html
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls -C .git
              config
                          HEAD index logs
COMMIT EDITMSG description hooks info objects refs
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls -C .git/objects
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls -C .git/objects/09
310667d4ffe42985614edb5b5c2b3a52562a42
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat .git/config.
[core]
       repository format version = 0
       filemode = true
      bare = false
      logallrefupdates = true
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls .git/refs
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls .git/refs/heads
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls .git/refs/tags
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls .git/refs/tags/v1
.git/refs/tags/v1
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat .git/HEAD
2381f9a5fd9efe5455f550d97919986f7a70e10c
```

Открыл хэш дерева.

```
smirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git log --max-count=1
 ommit 2381f9a5fd9efe5455f550d97919986f7a70e10c (HEAD)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 12:08:30 2024 +0300
   Added index.html
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git cat-file -t 2381f9a
 dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git cat-file -t <hash>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git cat-file -p 2381f9a
tree e8d3f608cb0d7fac3b7ba39bbe61355879b26e29
parent f1a3a77140b58daace75be8c9cc2013df77680d4
author EgorSmM <mathanalime@gmail.com> 1707556110 +0300
committer EgorSmM <mathanalime@gmail.com> 1707556110 +0300
gpgsig -----BEGIN PGP SIGNATURE-----
iQIzBAABCqAdFiEEFVrKZohH/bqAuGiFjc3HRHoAVIYFAmXHPQ4ACqkQjc3HRHoA
VIaD/Q/+PE9oSCH/mOX9M5fWSKLgBteGfvzcV5WZmYFoQM5BS7kjd/ywAbgLVCCb
f/KpPsOJGOzwfUE6SYQ2MD3NFHdJDkFsygMEzb9DbijNwH/pdHFTt1asl5P3I/UM
StzITTTvkI10m0JjjVjJ16J57m8EBJogw+8L63LRB4ERR+R5hprRT9wbCQth631t
oOcOaH5r8nyyPhP7/KsHED+Vo55oUzn8AIdV/EFAWMesw11AeDR0hAz2LKF7YUbY
nvZMMRMIWHEm2A6o7WtyfwQOIleTsAEKj/grcKUGVkZcMvh5TrVIEw+HLcPZneOe
ATmrJw7cKG4XhI91kP3txksK7Rz8HfD8Z10/5h2qMVRW60zNN9S+/HKfZBQSW7LD
jbkB4tEiGAbRe6sgNuCvnNnD47/rkUE690gWPWCCBo6FLM+iZXdfvwjz4T8kr7sX
6pCgoe7YqGQjNFXh3bMuVjjfF0BZE1fr3CDQCw2dC4udKCGsr+hPxYQGq3kzE1wM
AtGkefG88+Yr3NX7n6EkpN7yJIUipmy4QMmljv29J8uJQo9zyaG91y3sSbCL5SFE
tcNV12oFn0sHHcz10YdyF9UeKb8/55TEZfmLnWnMfAAB5pqqD00okj+uhveLZcRR
aPArr/YGOBvtJflCb4tdTmkF6M/QUdYFwZ7hMrgpFF7074FTVwI=
=kmjT
 ----END PGP SIGNATURE-----
Added index.html
```

Открыл нужную версию файла по хэшу.

Создал новую ветку и в ней закоммитил новый файл.

```
Ismirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout -b style
Переключились на новую ветку «style»
 dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
Текущая ветка: style
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ tiuch lib/style.css
Команда «tiuch» не найдена. Возможно, вы имели в виду:
 command 'touch' from deb coreutils (8.32-4.1ubuntu1)
Try: sudo apt install <deb name>
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ touch lib/style.css
 dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit lib/style.css
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add lib/style.css
dsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Added css stylesheet":
[style 7901371] Added css stylesheet
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 lib/style.css
```

Изменил остальные файлы в новой ветке.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit lib/hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Hello uses style.css"
[style e755dbc] Hello uses style.css
  1 file changed, 2 insertions(+)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ mcedit index.html

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Updated Index.html""
> ^C
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Updated Index.html"
[style b805c39] Updated Index.html
  1 file changed, 4 insertions(+)
```

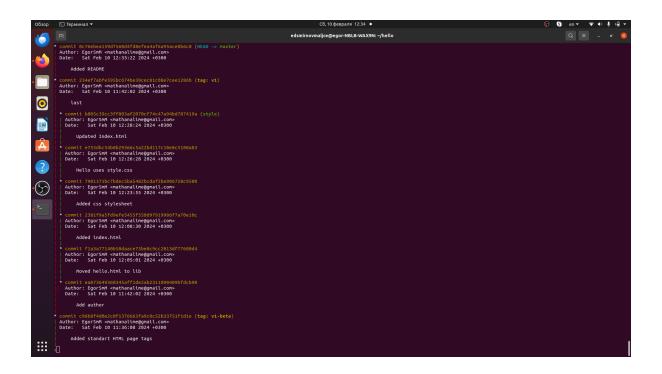
Попереключался между ветками.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ cat lib/hello.html
cat: lib/hello.html: Нет такого файла или каталога
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ ls
hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout style
Переключились на ветку «style»
```

Произвел изменения в старой ветке.

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add README.md
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git commit -m "Added README"
[master 0c76ebe] Added README
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
```

Просмотрел текущее дерево репозитория.



Выводы

С помощью системы Git можно запоминать произведенные изменения и создавать различны ветки изменений.