#### Отчет по лабораторной работе №1 Работа с Git

Смирнов-Мальцев Егор Дмитриевич

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	19
Список литературы	20

### Список иллюстраций

1	Hастройка Git
2	Создание репозитория
3	Внесение изменений
4	Внесение изменений без коммита
5	Коммит проиндексированных изменений
6	Лог версий
7	Первая версия репозитория
8	Последняя версия репозитория
9	Работа с тэгами
10	Версии с тэгами
11	Изменение файла без индексирование
12	Откат проиндексированного файла
13	Откат закоммиченных изменений
14	Переход к правильной версии
15	Удаление версий
16	Добавление изменений в существующий коммит
17	Перенос файла
18	Перенос файла
19	Перенос файла
20	Информация о хэшах дерева репозитория
21	Работа с объектами по хэшу
22	Создание новой ветки
23	Изменения в новой ветке
24	Переход между ветками
25	Изменения в старой ветке
26	Дерево репозитория

### Список таблиц

## 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.

#### Выполнение лабораторной работы

Установил все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковыми. Поставил флаг для избежания нечитаемых строк (рис. [-@fig:001]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние/mathmod/labs/lab1$ git config --global core.autocrlf input
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1
$ git config --global core.safecrlf true
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1
$ git config --global core.quotepath off
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1
$ I
```

Рис. 1: Настройка Git

Создал файл Hello.html, инициализировал репозиторий и закоммитил файл (рис. [-@fig:002]).

```
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
```

Рис. 2: Создание репозитория

Отредактировал файл Hello.html, проиндексировал изменения и закоммитил их (рис. [-@fig:003]).

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

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

Текущая ветка: master

(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

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

Текущая ветка: master

изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged «файл»...», чтобы убрать из индекса)

изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged «файл»...», чтобы убрать из индекса)

изменено. hello.html

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

[master eda6007] Added hi 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
```

Рис. 3: Внесение изменений

Еще раз изменил этот файл, проиндексировал его, не закоммитив изменил его еще раз и проверил статус репозитория (рис. [-@fig:004]).

```
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
```

Рис. 4: Внесение изменений без коммита

Закоммитил проиндексированные изменения и проверил статус репозитория (рис. [-@fig:005]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/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
Texyщая 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»)
```

Рис. 5: Коммит проиндексированных изменений

Вывел сохраненные версии репозитория (рис. [-@fig:006]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAXYN:~/hello$ git log
commit c96b8fdd0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (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-WAXYN:~/hello$ git log --pretty=oneline
c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (HEAD -> master) Added standart HTML page tags
e0a60071b89ef573695d6c00ec004402ac9a5d6811fc3 Initial Commit
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAXYN:~/hello$ man git-log
```

Рис. 6: Лог версий

Перешел в первую версию репозитория (рис. [-@fig:007]).

```
ello$ git log
08e7cee1286b (HEAD -> master)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300
      last
  Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300
       Added standart HTML page tags
 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
|smirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/helle$ git checkout cf310f1
имечание: 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.
   git switch -c <новая-ветка>
  ли отмените эту операцию с помощью:
   git switch -
 Отключите этот совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false
HEAD сейчас на cf310f1 Initial Commit
Hello, World!
```

Рис. 7: Первая версия репозитория

Вернулся в последнюю версию репозитория (рис. [-@fig:008]).

Рис. 8: Последняя версия репозитория

Пометил ее тэгом, перешел в предпоследнюю версию и пометил ее тоже. (рис. [-@fig:009]).

Рис. 9: Работа с тэгами

Проверил у каких версий стоят тэги (рис. [-@fig:010]).

Рис. 10: Версии с тэгами

Изменил hello.html и без коммита перешел к текуще версии файла. Изменения пропали (рис. [-@fig:011]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-HAX9N:~/hello$ git status
отголаривиниям медавтель инди умазывает из ут
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:

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-HAX9N:~/hello$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-HAX9N:~/hello$ git status
отголаривиниям медавтель инди умазывает из ут
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-HAX9N:~/hello$ cat hello.html
<https://eads-
</html>
```

Рис. 11: Изменение файла без индексирование

Изменил файл Hello.html, проиндексировав его и откатился к предыдущей версии (рис. [-@fig:012]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git status
JrccepuneHnumi указатель НЕАВ указывает на v1
WЗменения, 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
Henpowndeckuposaahuse 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
JrccepuneHumb указатель HEAD указывает из v1
нечего коммитить, нет изменений в рабочем_каталоге
```

Рис. 12: Откат проиндексированного файла

Изменил файл Hello.html, закоммитил изменения и откатился к предыдущей версии (рис. [-@fig:013]).

```
edsmirnovnaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/helloS git add hello.html
edsmirnovnaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/helloS git commit -m "Wi didn't want this commit"
[Отделеный HEAD 976865] Wi didn't want this commit
1 file changed, 1 insertion(+)
edsmirnovnaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/helloS git revert HEAD
[Отделеный HEAD 6767656] Revert "Wi didn't want this commit"
1 file changed, 1 deletion(-)
edsmirnovnaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/helloS git revert HEAD
[Отделенный HEAD 6767656] Revert "Wi didn't want this commit"
1 file changed, 1 deletion(-)
edsmirnovnaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/helloS git log
commit fe7e57655734e6003ad82037b593cla03a087811 (HEAD)
Author: EgorSmM enabanaline@gnall.com>
Date: Sat Feb 10 11:55:03 2024 +0300

Revert "Wi didn't want this commit"

This reverts commit 93ff8d5e51f2f85de358a18c373a8d6680583bd3.

commit 93ff8d5es1f2f8dde358a18c373a8d680583bd3

Author: EgorSmM enathanaline@gnall.com>
Date: Sat Feb 10 11:54:42 2024 +0300

Wi didn't want this commit

commit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b (tag: V1, master)
Author: EgorSmM enathanaline@gnall.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300

Last

commit c96b8f4d0e2cof1376603f89c0c52b33751f1d1e (tag: V1-beta)
Author: EgorSmM enathanaline@gnall.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:08 2024 +0300

Added standart HTML page tags

commit e0a60071b89ef573095dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM enathanaline@gnall.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:11 2024 +0300

Added h1 tag

commit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d0811fc3
Author: EgorSmM enathanaline@gnall.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300

Intital Commit
```

Рис. 13: Откат закоммиченных изменений

Пометил тэгом произведенные в предыдущем шаге изменения и перешел к правильной версии (рис. [-@fig:014]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git tag oops
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git reset --hard v1

YKasatenh HEAD ceñvac ha kommure 234ef7a last
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git log
commit 234ef7abfe595bc674be39cec81c08e7cee1286b (HEAD, tag: v1, master)
Author: EgorSmM <mathanallme@gmall.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300

last

commit c96b8f4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751f1d1e (tag: v1-beta)
Author: EgorSmM <mathanallme@gmall.com>
Date: Sat Feb 10 11:36:08 2024 +0300

Added standart HTML page tags

commit e0a60071b89ef573695dcd9263ee04fff4315ca2
Author: EgorSmM <mathanallme@gmall.com>
Date: Sat Feb 10 11:30:41 2024 +0300

Added h1 tag

commit cf310f1991a75268c00ec004402ac9a5d6811fc3
Author: EgorSmM <mathanallme@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:27:48 2024 +0300

Initial Commit
```

Рис. 14: Переход к правильной версии

Удалил неправильные версии (рис. [-@fig:015]).

Рис. 15: Удаление версий

Изменил файл и добавил изменения в уже существующий коммит (рис. [-@fig:016]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git add hello.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git commit --amend -m "Add author"
[OTJENEHHNWM 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
commit ea073649360345affide2ab2311090409bFdcb90 (HEAD)
Author: EgorSmM <mathanalime@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 11:42:02 2024 +0300

Add author

commit c96bBf4d0e2c0f1376663fa9c0c52b33751fid1e (tag: v1-beta)
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
```

Рис. 16: Добавление изменений в существующий коммит

Создал папку и перенес в нее файл (рис. [-@fig:017]).

Рис. 17: Перенос файла

Создал файл index.html (рис. [-@fig:018]).

```
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
```

Рис. 18: Перенос файла

Изучил данные, хранящиеся в папке .git (рис. [-@fig:019]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ touch index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git add index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git add index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git commit -m "Added index.html"
[OTДЕЛЁННЫЙ HEAD 2381f9a] Added index.html
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is -C .git
branches config HEAD index logs ORIG_HEAD
COMMIT_EDITMSG description hooks info objects refs
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is -C .git/objects
09 34 42 6a 7d 8a 93 ac cc e0 ea fa info
23 3b 52 73 85 90 9e c9 cf e8 f1 fe pack
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is -C .git/objects/09
310667d4ffe42985614edb5b5c2b3a52562a42
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
        filemode = true
        bare = false
        logallrefupdates = true
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is .git/refs
heads tags
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is .git/refs
heads tags
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is .git/refs/tags
v1 v1-beta
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is .git/refs/tags
v1 v1-beta
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ is .git/refs/tags/v1
.git/refs/tags/v1
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ cat .git/HEAD
2381f9a5f6d9efe3455f550d97919986f7a70ello$
```

Рис. 19: Перенос файла

Открыл хэш дерева (рис. [-@fig:020]).

```
commit 2381f9a5fd9ef6s455f556d97919986f7a70e10c (HEAD)
Author: EgorSmM <mathanalIme@gmail.com>
Date: Sat Feb 10 12:08:30 2024 +03000

Added index.html
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git cat-file -t 2381f9a
commit
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git cat-file -t <hash>
commit
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git cat-file -t <hash>
bash: cwhtrakcureckan ouwfoka pngom or HeoxwxgaHHHMM wapxepom «mewline»
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git cat-file -p 2381f9a
tree e8d3f608cb0d7fac3b7ba39bbe61355879b26e29
parent fiaa377140b88daacer5be8c9cc2013df7r6800d4
author EgorSmM «mathanaline@gmail.com> 1707556110 +0300
committer EgorSmM «mathanaline@gmail.com> 1707556110 +0300
gpgsig ----BEGIN PGP SIGNATURE-----

iQIZBAABCgAdfiEEFVrKZohH/bgAuGifjc3HRHoAVIYFAmXHPQ4ACgkQjc3HRHoA
VIaD/Q/+PE9oScH/mOX9MSfMSKLgBteGfvzcVsWZmVFogMSBS7kjd/ywAbgLVcCb
f/KpPsoJCOczyfUEGSvgZmD3NFHdJDKFsyyMEtsPobbijNuH/pdHFt1as1Sp31/UM
St2ITITVkI10m0JjjVjJ16J57m8EBJogw+BL63LRB4ERR+RShprRT9wbCQth631t
oQcoaHSr8nyyPhP7/KSHED+VoSSoUznBaIdV/EFAWMesw11AeDR0bhaZ2LKF7YUbY
nvZMMRRHWHEDA6oTWtyfmQ0TlefsAEKeJ/grckCuGvXZcWhSTVFVIEwHLPPZneOe
ATmrJw7cKG4Xh191kP3txksK7Rz8HfD8Z10/5b2qWVRw60zNN95+/HKfZBQSW7LD
jbk8dtEiGAbRecSgnWcvNnDa7f,VkUE690glwPWCGobfLm+LVZXdfvwjzd*Talkr7sx
6pcgoe7YqCQjNFXh3bMuVjjff6BZE1fr3cDQcw2dc4udKcGsr+hPxYQGq3kzE1wM
AtGkefG88+Yr3NX7n6EkpMvVJUUpmy4Qhmljv2yJBuJQo9yygo90jv3sSbCLS5FE
tcNY12oFnosHcc10F0VyFSUeKbBS/STEZfnLnMnfAABSpg000okj+uhveLZcRR
aPArr/YCOBVtJflCb4tdTmkF6M/QudYFwZ7hMrgpFF7074FTVWI=
=kmjT
----END PGP SIGNATURE-----
Added index.html
```

Рис. 20: Информация о хэшах дерева репозитория

Открыл нужную версию файла по хэшу (рис. [-@fig:021]).

Рис. 21: Работа с объектами по хэшу

Создал новую ветку и в ней закоммитил новый файл (рис. [-@fig:022]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git checkout -b style
Переключились на новую ветку «style»
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git status
Текущая ветка: style
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ tiuch lib/style.css

Kоманда «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
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ mcedit lib/style.css

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:-/hello$ git add lib/style.css
edsmirnovmaljce@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
```

Рис. 22: Создание новой ветки

Изменил остальные файлы в новой ветке (рис. [-@fig:023]).

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

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-WAX9N:~/hello$ git add 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(+)
```

Рис. 23: Изменения в новой ветке

Попереключался между ветками (рис. [-@fig:024]).

Рис. 24: Переход между ветками

Произвел изменения в старой ветке (рис. [-@fig:025]).

```
edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git checkout master

Repexhowunucb Ha Berxy "master"

desmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git add README.md

edsmirnovmaljce@egor-NBLB-MAX9N:-/hello$ git commit -m "Added README"

[master 0c76ebe] Added README

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 README.md
```

Рис. 25: Изменения в старой ветке

Просмотрел текущее дерево репозитория (рис. [-@fig:026]).

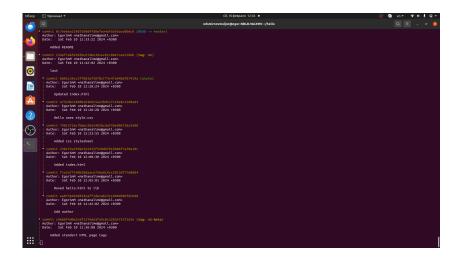


Рис. 26: Дерево репозитория

#### Выводы

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

# Список литературы