

# Лабораторная работы №1

Git

---

Кузнецова С. В.

20 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Кузнецова София Вадимовна
- Российский университет дружбы народов

## Ход работы

---

```
[svkuznecova@fedora ~]$ git config --global user.name "Sofia"  
[svkuznecova@fedora ~]$ git config --global user.email "1132227132@pfur.ru"
```

Рис. 1: Имя и электронная почта

```
[svkuznecova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[svkuznecova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf true
```

Рис. 2: Core.autocrlf с параметрами true и input

```
[svkuznecova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath off
```

Рис. 3: Флаг

```
[svkuznecova@fedora ~]$ mkdir hello
[svkuznecova@fedora ~]$ cd hello
[svkuznecova@fedora hello]$ touch hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ echo "Hello, World!" > hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git init
подсказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
подсказка: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
подсказка: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
подсказка:
подсказка:     git config --global init.defaultBranch <name>
подсказка:
подсказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
подсказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
подсказка:
подсказка:     git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/svkuznecova/hello/.git/
[svkuznecova@fedora hello]$ git add hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Initial Commit"
[master (корневой коммит) e252dfd] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 4: Создание файла hello.html

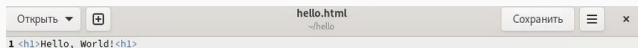


Рис. 5: Изменение файла hello.html

```
[svkuznecova@fedora hello]$ gedit hello.html
[svkuznecova@fedora 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»)
```

Рис. 6: Состояние каталога

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit
[master 958d086] Added h1 tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рис. 7: Git commit

```
GNU nano 6.4 /home/svkuznecova/hello/.git/COMMIT_EDITMSG Изменён
Added h1 tag
# Пожалуйста, введите сообщение коммита для ваших изменений. Строки,
# начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение
# отменяет процесс коммита.
#
# Текущая ветка: master
# Изменения, которые будут включены в коммит:
#       изменено:   hello.html
#
```

Рис. 8: Комментарий: «Added h1 tag»

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 9: Состояние каталога

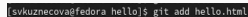




A screenshot of a text editor window titled '\*hello.html' with a subtitle '~hello'. The editor contains the following HTML code:

```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>Hello, World!</h1>
4 </body>
5 </html>
```

Рис. 10: Добавим стандартные теги



A screenshot of a terminal window showing the command to add the file to git:

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add hello.html
```

Рис. 11: Добавление изменения



A screenshot of a text editor window titled '\*hello.html' with a subtitle '~hello'. The editor contains the following HTML code:

```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5   <h1>Hello, World!</h1>
6 </body>
7 </html>
```

Рис. 12: Добавим секцию

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая 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

[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added standard HTML page tags"
[master a2f7339] Added standard HTML page tags
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
[svkuznecova@fedora 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»)
[svkuznecova@fedora hello]$ git add .
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    изменено:   hello.html

[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added HTML header"
>
>
>
> ^C
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added HTML header"
^C
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added HTML header"
[master c314d5f] Added HTML header
1 file changed, 2 insertions(+)
```

```

$ curl -s https://api.github.com/repos/soffo/soffo/git log
commit: e11457f0a0b0c720f0e6a9c2a0d9ef759e2f53 (HEAD -> master)
Author: Soffa <113227132@proton.ru>
Date: Thu Feb 20 11:42:56 2025 +0300

    Added HTML header

commit: 627f706c70b0b0c909c7f70522138cc066782aa
Author: Soffa <113227132@proton.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

    Added Standard HTML page tags

commit: 69666080c70a6f0508a7f00282a700214149d
Author: Soffa <113227132@proton.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300

    Added hi tag

commit: 60240406f77201250908f0e0d0e4d0c312f089d
Author: Soffa <113227132@proton.ru>
Date: Thu Feb 20 11:05:47 2025 +0300

    Initial commit

```

Рис. 14: Список произведенных изменений

```

(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
52f2f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header, page tags
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added hl tag
52f2f47262b27476ebad5454d80f73562575 Initial Commit
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --no-commit
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added standard HTML, page tags
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --since="5 minutes ago"
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added standard HTML, page tags
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --until="5 minutes ago"
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 Initial Commit
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --author="your name"
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --all
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header, page tags
140f83b693762f4c230762b267435414c HEAD ~> master Added standard HTML, page tags
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 Initial Commit
52f2f47262b27476ebad5454d80f73562575 Initial Commit
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --author="dofus"
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
(wkanezacevafefera hell0) git log --pretty=oneline --author="Sotha"
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added HTML header
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added standard HTML, page tags
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 HEAD ~> master Added hl tag
412f47262b27476ebad5454d80f73562575 Initial Commit
(wkanezacevafefera hell0) rm -rf .git

```

**Рис. 15:** Однострочный формат истории. Много вариантов отображения лога. Справочная страница.

```
(sks@zncscaffedora hello)$ git log
commit: c130576c2a2d217e0e0d4c4e40f716a1f55 (HEAD -> master)
Author: Sofia <133227132p@ur.ru>
Date:   Thu Feb 28 11:42:56 2025 +0300

    Added HTML header

commit: a0773306c320a0100c7c202223ccc007302a
Author: Sofia <133227132p@ur.ru>
Date:   Thu Feb 28 11:40:15 2025 +0300

    Added standard HTML page tags

commit: 012000030a7c7cf4c47a70f01c18a740214100
Author: Sofia <133227132p@ur.ru>
Date:   Thu Feb 28 11:35:02 2025 +0300

    Added h2 tag

commit: a320f0a74772915306005f0450a0bc32f000
Author: Sofia <133227132p@ur.ru>
Date:   Thu Feb 28 11:35:47 2025 +0300

    Initial commit

(sks@zncscaffedora hello)$ git checkout «a3510fd»
bash: «звукосеческая ошибка рядом с несомненным корпусом -mainline»
(sks@zncscaffedora hello)$ git checkout «2520fd»
Примечание: Переходимое на «a3510fd».

Мы сейчас в состоянии «старейшего» репозитория HEAD. Хотите посмотреть,
какие экспериментальные изменения и зафиксировать их, чтобы можно
было вернуть любые изменения, созданные в этом состоянии, но затронув другие
ветки, перейдите обратно на HEAD ветку.
```

Рис. 16: Хэши предыдущих версий

```
(sks@zncscaffedora hello)$ git checkout master
Переходим на HEAD back «2520fd» Initial commit
(sks@zncscaffedora hello)$ cat hello.html
<html>
  <head>
    <title>
      Hello, World! </title>
    </head>
  </body>
</html>
```

Рис. 17: Хэш-код

# Создание тегов версий. Переключение по имени тега

```
[vkontakte@fedora hello]$ git tag v1
[vkontakte@fedora hello]$ git checkout v1
Переключено: Переключено на v1.

Вы сейчас в состоянии неподвижного указателя HEAD. Хотите ознакомиться,
какие экспериментальные изменения и зафиксировать их, тогда можете
отметить новые 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 (сначала для примера), используя команду switch с параметром -c.
Например:

git switch -c новая-ветка

Для отмены этой операции с помощью:

git switch -

Становитесь стат совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false

HEAD сейчас на a2f739 Added standard HTML page tags
[vkontakte@fedora hello]$ cat hello.html
<html>
  <body>
    <div>Hello, World!</div>
  </body>
</html>
[vkontakte@fedora hello]$ git tag v1-beta
```

Рис. 18: Теги

```
[vkontakte@fedora hello]$ git checkout v1
Примечание: текущий HEAD data: a2f739 Added standard HTML page tags
HEAD сейчас на c14d5f Added HTML header
[vkontakte@fedora hello]$ git checkout v1-beta
Примечание: текущий HEAD data: c14d5f Added HTML header
HEAD сейчас на a2f739 Added standard HTML page tags
```

Рис. 19: Переключение между двумя отмеченными версиями

## Просмотр тегов с помощью команды tag

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git tag
v1
v1-beta
[svkuznecova@fedora hello]$ git log master --all
commit c314d5fde2ba472b7e6a0e4545e489fc759e2f55 (tag: v1, master)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:42:56 2025 +0300

    Added HTML header

commit a2f73396c638adc069c7c3623233ccc6607362aa (HEAD, tag: v1-beta)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 958d0863bb7e26fac64250f026c28a7bb2314190
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300

    Added h1 tag

commit e252dfdaf4f72915399085f04856eab9c32fd89b
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:03:47 2025 +0300

    Initial Commit
```

Рис. 20: Теги в логе

## Отмена локальных изменений (до индексации)

```
lschermung@fedora bella$ ls -lt /etc/passwd
lschermung@fedora bella$ cat /etc/passwd
lschermung@fedora bella$
```

Рис. 21: Коммите ветки master

```
1 main()
2 {
3     char *
4     strcpy, world = "I
5     printf("This is a bad comment, we want to remove it. ");
6     return 0;
7 }
```

Рис. 22: Нежелательный комментарий

[illegible]

Рис. 23: Состояние каталога

```
[yulermec@yulermecfedora hello]$ git checkout hel/lo.htm
Updated 1 path from the index
[yulermec@yulermecfedora hel/lo]$ git status
# On branch main
#
#       1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
#       create mode 100644 hel/lo.htm
diff --git a/hel/lo.htm b/hel/lo.htm
index 0000000..0000000

```

Рис. 24: Команда git checkout

# Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)



Рис. 25: Нежелательный комментарий

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add hello.html
```

Рис. 26: Нежелательный комментарий



## Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    изменено:   hello.html
```

Рис. 27: Состояние нежелательного изменения

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git reset HEAD hello.html
Непроиндексированные изменения после сброса:
M    hello.html
```

Рис. 28: Отмена индексации изменения

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 29: Версия коммита



```
GNU nano 6.4 /home/svkuznecova/hello/.git/COMMIT_EDITMSG
Revert "Oops, we didn't want this commit"

This reverts commit 2ff378c5477f9022d2a09508c9296f774c81ae9d.

# Пожалуйста, введите сообщение коммита для ваших изменений. Строки,
# начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение
# отменит процесс коммита.
#
# Текущая ветка: master
# Изменения, которые будут включены в коммит:
#   изменено:   hello.html
#
```

Рис. 32: Отмена коммита

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git log
commit 8a6a5f624e2da5c9f05096acac1db7ae55354 (HEAD -> master)
Author: Sofia <1332227132@pfr.ru>
Date: Thu Feb 20 12:01:00 2025 +0300

    Revert "Oops, we didn't want this commit"

    This reverts commit 2ff378c5477f9022d2a09508c9296f774c81ae9d.

commit 2ff378c5477f9022d2a09508c9296f774c81ae9d
Author: Sofia <1332227132@pfr.ru>
Date: Thu Feb 20 12:00:45 2025 +0300

    Oops, we didn't want this commit

commit c316d516a2b0e472b7efab0e6145e4084fc750e2f55 (tag: v1)
Author: Sofia <1332227132@pfr.ru>
Date: Thu Feb 20 11:42:56 2025 +0300

    Added HTML header

commit a2f72396c638adc003c7c262323ccc06073f2aa (tag: v1-beta)
Author: Sofia <1332227132@pfr.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 958d08633b67c2d7fcd423d9f936c18a7bb2314190
Author: Sofia <1332227132@pfr.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300
```

Рис. 33: Проверка лога

## Удаление коммитов из ветки

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git log
commit 8a6a6bf624ede6a5cef056596acce1db7ae55354 (HEAD -> master)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:01:00 2025 +0300

    Revert "Oops, we didn't want this commit"

    This reverts commit 2ff378c5477f9022d2a09508c9296f774c81ae9d.

commit 2ff378c5477f9022d2a09508c9296f774c81ae9d
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:00:45 2025 +0300

    Oops, we didn't want this commit

commit c314d5fde2ba472b7e6a0e4545e489fc759e2f55 (tag: v1)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:42:56 2025 +0300

    Added HTML header

commit a2f73396c638adc069c7c3623233ccc6607362aa (tag: v1-beta)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 958d0863bb7e26fac64250f026c28a7bb2314190
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300
```

Рис. 34: История коммитов

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git tag oops
```

Рис. 35: Отметка последнего коммита тегом

```
[skuznetsov@fedora hello]$ git reset --hard v1
HEAD detached at c314d5f
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:42:56 2025 +0300

Added HTML header

commit 2f73196c53640c0867c3623233ccc6687962ba (tag: v1-beta)
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

Added standard HTML page tags

commit 9364084c0a7c26f46210f226c28a78a2314108
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300

Added hi tag

commit c023d4d64c72d1320049f54028aabb32f4850
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:03:47 2025 +0300

Initial Commit
```

Рис. 36: Сброс ветки

```
[skuznetsov@fedora hello]$ git tag --all
tag v1-beta created
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:03:47 2025 +0300

Revert "Oops, we didn't want this commit"

This reverts commit 2f73196c53640c0867c3623233ccc6687962ba.

commit 2f73196c53640c0867c3623233ccc6687962ba
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:01:45 2025 +0300

Oops, we didn't want this commit

commit c314d5f261b4726764a6a4545469fc75b2f53 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:16 2025 +0300

Added HTML header

commit 2f73196c53640c0867c3623233ccc6687962ba (tag: v1-beta)
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

Added standard HTML page tags

commit 9364084c0a7c26f46210f226c28a78a2314108
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300

Added hi tag

commit c023d4d64c72d1320049f54028aabb32f4850
Author: Sofia <132227132@pfur.ru>
```

Рис. 37: Просмотр коммитов

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git tag -d oops
Метка «oops» удалена (была 8a6a6bf)
[svkuznecova@fedora hello]$ git log --all
commit c314d5fde2ba472b7e6a0e4545e489fc759e2f55 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:42:56 2025 +0300

    Added HTML header

commit a2f73396c638adc069c7c3623233ccc6607362aa (tag: v1-beta)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:40:15 2025 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 958d0863bb7e26fac64250f026c28a7bb2314190
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:35:02 2025 +0300

    Added h1 tag

commit e252dfdaf4f72915399085f04856eab9c32fd89b
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 11:03:47 2025 +0300

    Initial Commit
```

Рис. 38: Тег oops

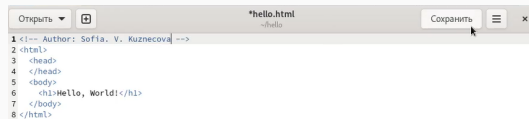


Рис. 39: Комментарий автора

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Add an author comment"
[master ba2a5e5] Add an author comment
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 40: Коммит

# Внесение изменений в коммиты



Рис. 41: Комментарий email

```
[svkuznetsova@fedora hello]$ git add hello.html
[svkuznetsova@fedora hello]$ git commit --amend -m "Add an author/email comment"
[master 67bc21c] Add an author/email comment
Date: Thu Feb 20 12:06:28 2025 +0300
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 42: Изменения предыдущего коммита

```
[svkuznetsova@fedora hello]$ git log
commit 67bc21c1111222712@pfur.ru (HEAD -> master)
Author: Sofia <111222712@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:06:28 2025 +0300

    Add an author/email comment

commit 67bc21c1111222712@pfur.ru (tag: v1)
Author: Sofia <111222712@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:41:36 2025 +0300

    Added HTML header

commit 67bc21c1111222712@pfur.ru (tag: v1-beta)
Author: Sofia <111222712@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:40:23 2025 +0300

    Added standard HTML page tags

commit 67bc21c1111222712@pfur.ru
Author: Sofia <111222712@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:31:42 2025 +0300

    Added H1 tag

commit 67bc21c1111222712@pfur.ru
Author: Sofia <111222712@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:31:47 2025 +0300

    Initial commit
```

Рис. 43: История коммитов



## Перемещение файлов. Второй способ перемещения файлов

```
[svkuznecova@fedora hello]$ mkdir lib
[svkuznecova@fedora hello]$ git mv hello.html lib
[svkuznecova@fedora hello]$ git status

Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    переименовано: hello.html -> lib/hello.html
```

Рис. 44: Каталог lib

```
[svkuznecova@fedora hello]$ mkdir lib
mkdir: невозможно создать каталог «lib»: файл существует
[svkuznecova@fedora hello]$ mv hello.html lib
mv: не удалось выполнить stat для 'hello.html': Нет такого файла или каталога
[svkuznecova@fedora hello]$ git add lib/hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git rm hello.html
fatal: спецификатор пути «hello.html» не соответствует ни одному файлу
```

Рис. 45: Идентичный набор команд

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Moved hello.html to lib"
[master 1dd3127] Moved hello.html to lib
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 rename hello.html => lib/hello.html (100%)
```

Рис. 46: Коммит перемещения



Рис. 47: Добавление файла index.html

```
svkuznecova@fedora hello]$ git add index.html
svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added index.html."
[master 204ed5a] Added index.html.
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

Рис. 48: Добавление файла и создание коммита

## Git внутри: Каталог .git

```
create mode 100644 index.html
[svkuznecova@fedora hello]$ ls -C .git
branches      config        HEAD  index  logs      ORIG_HEAD  refs
COMMIT_EDITMSG  description  hooks  info   objects  packed-refs
[svkuznecova@fedora hello]$ ls -C .git/objects/<dir>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[svkuznecova@fedora hello]$ ls -C .git/objects
0d  1d  22  52  6d  73  95  a0  ae  ba  c3  cd  df  info
14  20  2f  67  71  8a  9e  a2  b3  bd  ca  db  e2  pack
[svkuznecova@fedora hello]$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = true
    bare = false
    logallrefupdates = true
[svkuznecova@fedora hello]$ ls .git/refs
heads  tags
[svkuznecova@fedora hello]$ ls .git/refs/heads
master
[svkuznecova@fedora hello]$ ls .git/refs/tags
v1  v1-beta
[svkuznecova@fedora hello]$ cat .git/refs/tags/v1
c314d5fde2ba472b7e6a0e4545e489fc759e2f55
[svkuznecova@fedora hello]$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/master
```

Рис. 49: Просмотр каталога в котором хранится вся информация git

# Работа непосредственно с объектами git

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git log --max-count=1
commit 204ed5a2e89322be4a20c6b74ebac0859eabbfad (HEAD -> master)
Author: Sofia <l132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:13:12 2025 +0300

    Added index.html.

[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -t 204ed5a2e89322be4a20c6b74ebac0859eabbfad
commit
[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -p 204ed5a2e89322be4a20c6b74ebac0859eabbfad
tree 718a18180c501095ba4e011a7a3a06d6092156ab
parent 1dd3127e873347941f94dd0b35ec314aacf2a860
author Sofia <l132227132@pfur.ru> 1740042792 +0300
committer Sofia <l132227132@pfur.ru> 1740042792 +0300
gpgsig -----BEGIN PGP SIGNATURE-----

iQIzBAABCAADFiEEbXz5G2Kz140+s0EioAH5HNHRxCnkFAme28igACgkQoAH5HNHRx
Cmmycw/c7B3G/Vc388FMnn653mQhFElu2R8pyCh9SF6LSyiqLs4LFZVF5nXqHYs
I92UOCmNHKJCrbl3LtI2IMbpqI4j72YJuHoYn5SH5+HZ9C1gXCZ9DP6nzs+aLBdw
ig1a8Cu0F1j65XHT00aBK9TXLVNuqDBNMCaepi8EekIEp7nnHqN67U4d1gXfKbk
3EKWf0oVUUIj3W560c1xmR-LCfwRuo/KKH6xo6U8wkLrys3k84Q14We6VXH0Q
pwLNHOKs3tF8UjTYbzyKYz7TvcVPNC7dk2c9L+a6609qBc5Fk+rb1svqH+3YZ/
3CLRSVedffgIenIjrF05ZTIm90aGfmpkov+ETLQwE80ruvy35b7e0eSDTyDihjv6
da1HjyohdaDu5lCsMInVn0SN0gYaFKHQ63CotOKa+OVPKZAs0XRZxMieJAluIMF0
WSYANeHqRvZsHK7h9+c057I3i2kM2VhDcdJz3nrQcJ7b99Zc8RrsRPUma6F367Z
fRQLW6pHzoGw1Fwn+XXCyn2Hc61JPuI1+rF2Inp8wsMVBDDQ0eW3Qw8WPeTyMhS
cafiFTdmAGvPv0FP0ETvqUvGcTa5JF1eQRdtkv94P13dAbm9VZezPKmGfZWAit
RG3WHxoEPLA8l9cJQAKAEL5k5bRvBA8Q3dEHUEfVGyAr/Tm2Q74=
=t78f
-----END PGP SIGNATURE-----

Added index.html.
[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -p <
.git/      index.html  lib/
[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -p <
.git/      index.html  lib/
[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -p 718a18180c501095ba4e011a7a3a06d6092156ab
100644 blob aeeb538cd0610f43516914c29faaae04e80a87bd      index.html
040000 tree dfd0219be5436dbbf53bb5cd1ad313e782cc7e2      lib
[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -p dfd0219be5436dbbf53bb5cd1ad313e782cc7e2
100644 blob ca677f71c2489214664cf1ae19dabce514205023      hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git cat-file -p ca677f71c2489214664cf1ae19dabce514205023
<!-- Author: Sofia V. Kuznecova (l132227132@pfur.ru) -->
<html>
  <head>
</head>
<body>
```

Рис. 50: Просмотр последнего коммита

## Создание ветки. Добавление файлы стилей style.css. Создание файла.

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout -b style
Переключились на новую ветку «style»
[svkuznecova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: style
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 51: Ветка «style»

```
[svkuznecova@fedora hello]$ touch lib/style.css
[svkuznecova@fedora hello]$ gedit lib/style.css
```

Рис. 52: Файл стилей style.css



Рис. 53: Редактируем файл

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add lib/style.css
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added css stylesheet"
[style 329bd5d] Added css stylesheet
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 lib/style.css
```

Рис. 54: Коммит

# Обновление файла hello.html



Рис. 55: Обновление файла hello.html

```
1 kuznetsovasofia@fedora hello$ git add .
2 kuznetsovasofia@fedora hello$ git commit -m "Hello uses style.css"
3 style: f88d1d4 Hello uses style.css
4 1 file changed, 3 insertions(+)
```

Рис. 56: Коммит



Рис. 57: Обновление файла index.html

```
1 kuznetsovasofia@fedora hello$ git add index.html
2 kuznetsovasofia@fedora hello$ git commit -m "updated index.html"
3 style: 01066e updated index.html
4 1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Рис. 58: Коммит

```
git checkout -b feature/fix_login
git commit -m 'fix login'
git push
git checkout main
git merge feature/fix_login
git push
```

Рис. 59: Просмотр проекта

```
git checkout main
git pull
git checkout feature/fix_login
git merge main
```

Рис. 60: Команда git checkout

```
git checkout -b style
git commit -m 'add style'
git push
```

Рис. 61: Ветка style

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
[svkuznecova@fedora hello]$ echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md
```

Рис. 62: Файл README



## Создаётся коммит изменений README.md в ветку master.

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add README.md
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added README"
(master b5cee67) Added README
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
[svkuznecova@fedora hello]$ git log --graph --all
* commit b5cee6776244fcd7eaf08ef119ae7f8729bd2917 (HEAD -> master)
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

    Added README

* commit 61595e946e1a7b98acffcb183169b9382109adea (style)
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

* commit f801d1405b4f540dd847acd788085155e816b0c8
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

    Hello uses style.css

* commit 339bd5db2e6d250e80f41cece1da016d46d57840
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:25:35 2025 +0300

    Added css stylesheet

* commit 204ed5a2e80322be4a20c6b74ebac859eabbfad
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:13:12 2025 +0300

    Added index.html.

* commit 1dd3127e873347941f94dd0b35ec314aacf2a860
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:10:43 2025 +0300

    Moved hello.html to lib

* commit 67bc21c49b3873cd3405de2d13f7a03945306733
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
```

Рис. 63: Коммит изменений README.md

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout style
[svkuznecova@fedora ~]$ git merge --style=
[svkuznecova@fedora hello]$ git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
[svkuznecova@fedora hello]$ git log --graph --all
* commit d10ea7023e8b04007ae2320b217ef9f63e5d4f (HEAD -> style)
   Merge: 61595e9 b5cee67
   Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
   Date: Thu Feb 20 12:35:18 2025 +0300

   Merge branch 'master' into style

* commit b5cee6776244fcd7eaf88ef119ae7f8729bd2017 (master)
   Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
   Date: Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

   Added README

* commit 61595e946a1a7b098acffcb18310900382109adea
   Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
   Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

   Updated index.html

* commit f881d1405b4f540d0d47acd788065155e816b8c8
   Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
   Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

   Hello uses style.css

* commit 339bd5b2e6d250e88f41cece1da616d46d57848
   Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
   Date: Thu Feb 20 12:25:35 2025 +0300

   Added css stylesheet

* commit 204ad5a2e89322be4a20c6b74ebac8550eaabbfad
   Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
   Date: Thu Feb 20 12:13:12 2025 +0300

   Added index.html.
```

Рис. 64: Солияние master с style

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout master  
Переключились на ветку «master»
```

Рис. 65: Ветку master

```
1 <!-- Author: Sofia V. Kuznecova (1132227132@pfur.ru) -->  
2 <html>  
3   <head>  
4     <!-- no style -->  
5   </head>  
6   <body>  
7     <h1>Hello, World! Life is great!</h1>  
8   </body>  
9 </html>
```

Рис. 66: Изменения в ветке master

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add lib/hello.html
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m 'Life is great'
[master 2747c75] Life is great
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 67: Коммит

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git log --graph --all
* commit 2747c7579f819aee1fa514b36307409becd2 (HEAD -> master)
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date:   Thu Feb 20 11:58:28 2025 +0300

    Life is great

* commit dff0a6702a3a3b04007ae2522a021febf3a5d4f (style)
  Merge: 61595e9 b5cee67
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date:   Thu Feb 20 12:35:18 2025 +0300

    Merge branch "master" into style

* commit b5cee67793a4f02ea98bf11b0a7f97290a2017
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date:   Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

    Added README

* commit 61595e940e1a7080a1ff103109b0302109adea
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date:   Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

* commit f903c1495b0cf540056a27ac078885150a16d0c8
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date:   Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300
```

Рис. 68: Просмотр веток

```
[jvukl@ecsokafedora hello] git checkout style
Переключился на ветку «style»
[jvukl@ecsokafedora hello] git merge master
Автоматически вбью hello.html
КОНФИЛИКТ (содержимое): Конфликт сленки в lib/hello.html
Свой автоматический сленки; исправлю конфликты, затем зафиксируюте результаты
```

Рис. 69: Слияние master с веткой style

```
1 #-- Author: Kevin B. Knorrer (|||)|||@|||@||| -->
2 #?@?
3 #?@?
4 #?@?
5 #?@?
6 #?@?
7 #?@?
8 #?@?
9 #?@?
10 #?@?
11 #?@?
12 #?@?
13 #?@?
14 #?@?
15 #?@?
16 #?@?
17 #?@?
18 #?@?
19 #?@?
20 #?@?
21 #?@?
22 #?@?
23 #?@?
24 #?@?
25 #?@?
26 #?@?
27 #?@?
28 #?@?
29 #?@?
30 #?@?
31 #?@?
32 #?@?
33 #?@?
34 #?@?
35 #?@?
36 #?@?
37 #?@?
38 #?@?
39 #?@?
40 #?@?
41 #?@?
42 #?@?
43 #?@?
44 #?@?
45 #?@?
46 #?@?
47 #?@?
48 #?@?
49 #?@?
50 #?@?
51 #?@?
52 #?@?
53 #?@?
54 #?@?
55 #?@?
56 #?@?
57 #?@?
58 #?@?
59 #?@?
60 #?@?
61 #?@?
62 #?@?
63 #?@?
64 #?@?
65 #?@?
66 #?@?
67 #?@?
68 #?@?
69 #?@?
70 #?@?
71 #?@?
72 #?@?
73 #?@?
74 #?@?
75 #?@?
76 #?@?
77 #?@?
78 #?@?
79 #?@?
80 #?@?
81 #?@?
82 #?@?
83 #?@?
84 #?@?
85 #?@?
86 #?@?
87 #?@?
88 #?@?
89 #?@?
90 #?@?
91 #?@?
92 #?@?
93 #?@?
94 #?@?
95 #?@?
96 #?@?
97 #?@?
98 #?@?
99 #?@?
100 #?@?
```

Рис. 70: Файл lib/hello.html

```
1 <html>
2 <head>
3 <link type="text/css" rel="stylesheet"
4     media="all" href="http://ytc.cba" />
5 </head>
6 <body>
7 <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 200px; z
8 </div>
9 </body>
10 </html>
```

Рис. 71: Разрешение конфликта

```
[sekhaznecova@fedora hello]$ git add index.html
[sekhaznecova@fedora hello]$ git commit -m "updated index.html"
[style 615654] updated index.html
1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Рис. 72: Коммит



Рис. 73: Коммит перед слиянием

```
[svkuznetsov@fedora hello]$ git reset --hard 415956a8e1a7b8acffb183189b182109dea
Resetting HEAD refloc на номере 415956a
Updated index.html
```

Рис. 74: Updated index.html



Рис. 75: Лог ветки style

## Сброс ветки master

```

$ curl -s https://api.github.com/repos/fedorahellio/gli/branches/master
{
  "name": "master",
  "commit": "5077028424e6996711960783797200211",
  "author": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "committer": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "message": "Life is great"
},
{
  "name": "f60c077028424e6996711960783797200211",
  "commit": "5077028424e6996711960783797200211",
  "author": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "committer": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "message": "Added README"
},
{
  "name": "f60c077028424e6996711960783797200211",
  "commit": "5077028424e6996711960783797200211",
  "author": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "committer": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "message": "Added index.html"
},
{
  "name": "f60c077028424e6996711960783797200211",
  "commit": "5077028424e6996711960783797200211",
  "author": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "committer": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "message": "Moved HTML to 01_010"
},
{
  "name": "f60c077028424e6996711960783797200211",
  "commit": "5077028424e6996711960783797200211",
  "author": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "committer": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "message": "Added author/email comment"
},
{
  "name": "f60c077028424e6996711960783797200211",
  "commit": "5077028424e6996711960783797200211",
  "author": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "committer": {
    "name": "Sofia",
    "email": "s13222133@redhat.com",
    "date": "Feb 28 12:24:05 2025 +0000"
  },
  "message": "Added author/email comment"
}
}

```

Рис. 76: Интерактивный режим в ветке master

```

$ ssh root@hackernews.herokuapp.com 'git reset --hard 85c9b77326af02caaf8a1f15ae7733682117'
hackernews@hcr: cannot exec: no remote
$ ssh root@hackernews.herokuapp.com 'git reset --hard 85c9b77326af02caaf8a1f15ae7733682117'
$ ssh root@hackernews.herokuapp.com 'git reset --hard 85c9b77326af02caaf8a1f15ae7733682117'
$ ssh root@hackernews.herokuapp.com 'git reset --hard 85c9b77326af02caaf8a1f15ae7733682117' (HEAD -> master)
$ Author: Saffia <sa13222232@proton.me>
Date: The Feb 20 12:34:43 2025 +0300

Added README

$ commit -m 'Added README'
$ Author: Saffia <sa13222232@proton.me>
Date: The Feb 20 12:35:11 2025 +0300

Updated index.html

$ commit -m 'Updated index.html'
$ Author: Saffia <sa13222232@proton.me>
Date: The Feb 20 12:35:16 2025 +0300

Added css

$ commit -m 'Added css'
$ Author: Saffia <sa13222232@proton.me>
Date: The Feb 20 12:35:25 2025 +0300

Added css stylesheet

$ commit -m 'Added css stylesheet'
$ Author: Saffia <sa13222232@proton.me>
Date: The Feb 20 12:35:32 2025 +0300

```

Рис. 77: Коммит «Added README»

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout style
Переключились на ветку «style»
[svkuznecova@fedora hello]$ git rebase master
Успешно перемещён и обновлён refs/heads/style.
[svkuznecova@fedora hello]$ git log --graph
* commit 9708fa5ff514e6ff12745e9d74105baa5354962d (HEAD -> style)
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

* commit 849e491306bb7391ca094728b628905e325973a1
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

    Hello uses style.css

* commit 6b059b49ba14731d589d285d8ef0ddaa844929a1
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:25:35 2025 +0300

    Added css stylesheet

* commit b5cee6776244fcd7eaf08ef119ae7f8729bd2917 (master)
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

    Added README

* commit 204ed5a2e89322be4a20c6b74ebac0859eabbfad
  Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
  Date: Thu Feb 20 12:13:12 2025 +0300
```

Рис. 78: Команда git rebase



## Слияние в ветку master

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
[svkuznecova@fedora hello]$ git merge style
Обновление b5cee67..9708fa5
Fast-forward
 index.html      | 8 ++++++
 lib/hello.html  | 2 ++
 lib/style.css   | 3 +++
 3 files changed, 11 insertions(+), 2 deletions(-)
 create mode 100644 lib/style.css
[svkuznecova@fedora hello]$ git log
commit 9708fa5ff514e6ff12745e9d741e5baa5354962d (HEAD -> master, style)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

commit 849e491306bb7391ca094728b628905e325973a1
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

    Hello uses style.css

commit 6b059b49ba14731d589d285d8ef8ddaa844929a1
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:25:35 2025 +0300

    Added css stylesheet

commit b5cee6776244fcd7eaf08ef119ae7f8729bd2917
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

    Added README

commit 204ed5a2e89322be4a20c6b74ebac0859eabbfad
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:13:12 2025 +0300

    Added index.html.
```

Рис. 79: Style в master

```
[svkuznecova@fedora hello]$ cd ..
[svkuznecova@fedora ~]$ pwd
/home/svkuznecova
[svkuznecova@fedora ~]$ ls
bin          hello      lab10_3.sh~  os-intro    sem.sh~     Загрузки    'Рабочий стол'
chsh.c~     infbez     lab10_4.sh~  prog1.sh~   work        Изображения  Шаблоны
chsh.sh~    lab10_1.sh~ local       prog4.sh~   Видео       Музыка
files.sh~   lab10_2.sh~ man.sh~      reports     Документы    Общедоступные
[svkuznecova@fedora ~]$ git clone hello cloned_hello
Клонирование в «cloned_hello»...
готово.
[svkuznecova@fedora ~]$ ls
bin          files.sh~   lab10_2.sh~  man.sh~     reports     Документы    Общедоступные
chsh.c~     hello      lab10_3.sh~  os-intro    sem.sh~     Загрузки    'Рабочий стол'
chsh.sh~    infbez     lab10_4.sh~  prog1.sh~   work        Изображения  Шаблоны
cloned_hello lab10_1.sh~ local       prog4.sh~   Видео       Музыка
```

Рис. 80: Клон репозитория hello

# Просмотр клонированного репозитория

```
[svkuznecova@fedora ~]$ cd cloned_hello
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ ls
index.html  lib  README.md
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git log --all
commit 9708fa5ff514e6ff12745e9d74105baa5354962d (HEAD -> master, origin/style, origin/master, origin/HEAD)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

commit 849e491306bb7391ca094728b628905e325973a1
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

    Hello uses style.css

commit 6b059b49ba14731d589d285d8ef0ddaa844929a1
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:25:35 2025 +0300

    Added css stylesheet

commit b5cee6776244fcd7eaf08ef119ae7f8729bd2917
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

    Added README

commit 204ed5a2e89322be4a20c6b74ebac0859eabbfad
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:13:12 2025 +0300

    Added index.html.

commit 1dd3127e873347941f94dd0b35ec314aacf2a860
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:10:43 2025 +0300
```

Рис. 81: Клон

```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git remote
origin
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git remote show origin
* внешний репозиторий origin
  URL для извлечения: /home/svkuznecova/hello
    URL для отправки: /home/svkuznecova/hello
  HEAD ветка: master
  Внешние ветки:
    master отслеживается
    style  отслеживается
  Локальная ветка, настроенная для «git pull»:
    master будет слита с внешней веткой master
  Локальная ссылка, настроенная для «git push»:
    master будет отправлена в master (уже актуальна)
```

Рис. 82: Origin

```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git branch
* master
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git branch -a
* master
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/master
  remotes/origin/style
```

Рис. 83: Удалённые ветки

```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ cd ../hello
```

Рис. 84: Репозиторий hello



Рис. 85: Файл README.md

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git add README
fatal: спецификатор пути «README» не соответствует ни одному файлу
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Changed README in original repo"
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 86: Коммит

# Изменение оригинального репозитория

```
[svkuznecova@fedora hello]$ cd ../cloned_hello
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git fetch
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git log --all
commit 710e4077120e42120e42120e42120e42120e4212 HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD
Author: Sofia <112227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

commit 840e4077120e42120e42120e42120e42120e4212
Author: Sofia <112227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

    Hello uses style.css

commit 0000000000000000000000000000000000000000
Author: Sofia <112227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:25:35 2025 +0300

    Added css stylesheet

commit b3c0e6776244fcd7eaf0bf110e7f0730e29a17
Author: Sofia <112227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:34:03 2025 +0300

    Added README

commit 204e02a2a031220e42120e42120e42120e4212
Author: Sofia <112227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:35:12 2025 +0300
```

Рис. 87: Извлечение изменений

```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
```

Рис. 88: Проверка README.md

# Слияние извлеченных изменений

```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git merge origin/master
Уже актуально.
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git pull
Уже актуально.
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git fetch
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git merge origin/master
Уже актуально.
```

Рис. 89: Файл README.md

```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git branch -a
* master
  style
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/master
  remotes/origin/style
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git log --max-count=2
commit 9708fa5ff914e6ff12745e9d74103baa3354962d (HEAD -> master, origin/style, origin/master, origin/
)
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:31:51 2025 +0300

    Updated index.html

commit 849e491306bb7391ca094728b628905e325973a1
Author: Sofia <1132227132@pfur.ru>
Date: Thu Feb 20 12:29:16 2025 +0300

    Hello uses style.css
```

Рис. 90: Локальная ветка



```
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ cd ..  
[svkuznecova@fedora ~]$ git clone --bare hello hello.git  
Клонирование в голый репозиторий «hello.git»...  
готово.  
[svkuznecova@fedora ~]$ ls hello.git  
branches  config  description  HEAD  hooks  info  objects  packed-refs  refs
```

Рис. 91: Чистый репозиторий

```
[svkuznecova@fedora ~]$ cd hello  
[svkuznecova@fedora hello]$ git remote add shared ../hello.git
```

Рис. 92: Репозиторий hello.git

# Добавление удаленного репозитория

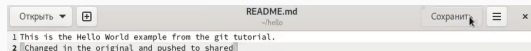


Рис. 93: Файл README.md

```
[svkuznecova@fedora hello]$ git checkout master  
M       README.md  
Уже на «master»  
[svkuznecova@fedora hello]$ git add README  
fatal: спецификатор пути «README» не соответствует ни одному файлу  
[svkuznecova@fedora hello]$ git commit -m "Added shared comment to readme"  
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:   README.md  
  
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)  
[svkuznecova@fedora hello]$ git push shared master  
Everything up-to-date
```

Рис. 94: Коммит

```
[svkuznecova@fedora hello]$ cd ../cloned_hello
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git remote add shared ../hello.git
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git branch --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'.
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ git pull shared master
Из ../hello
* branch          master      -> FETCH_HEAD
* [новая ветка]   master      -> shared/master
Уже актуально.
[svkuznecova@fedora cloned_hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
```

Рис. 95: Клонированный репозиторий

## Выводы

---

В ходе выполнения лабораторной работы научилась работать с git.

Спасибо за внимание!