Отчет по лабораторной работе

Лабороаторная работа 1

Сунгурова Мариян

Содержание

1 Цель работы

Приобрести навыки работы с системой управления версиями GIT.

2 Задание

Выполнить задания приведенные в git.pdf.

3 Теоретическое введение

Glt - распределенная система контроля версий.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

имя	
катал	
ога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 1.1. Подготовка

1.1.1 Установка окончаний строк (рис. 1).

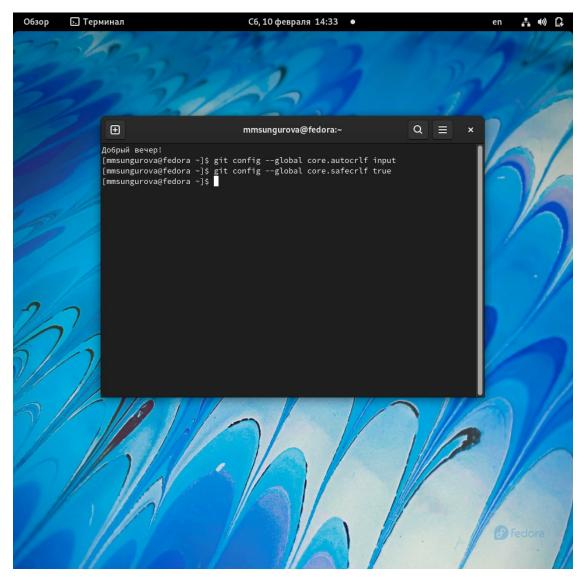


Рис. 1: Снимок экрана

1.1.2 Установка отображения unicode строк (рис. 2).

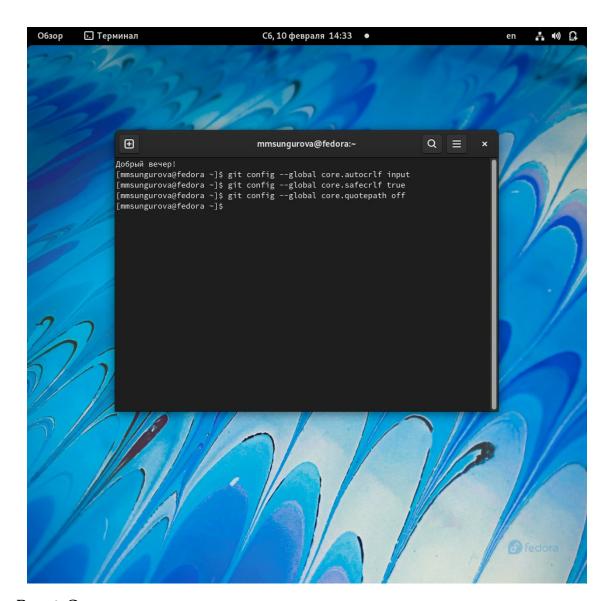


Рис. 2: Снимок экрана

4.2 1.2 Создание проекта

1.2.1 Создание страницы Hello world (рис. 3).

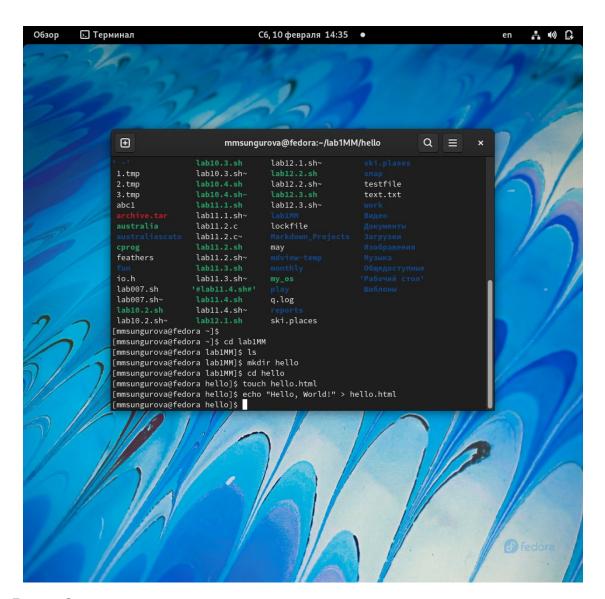


Рис. 3: Снимок экрана

1.2.2 Создание репозитория (рис. 4).

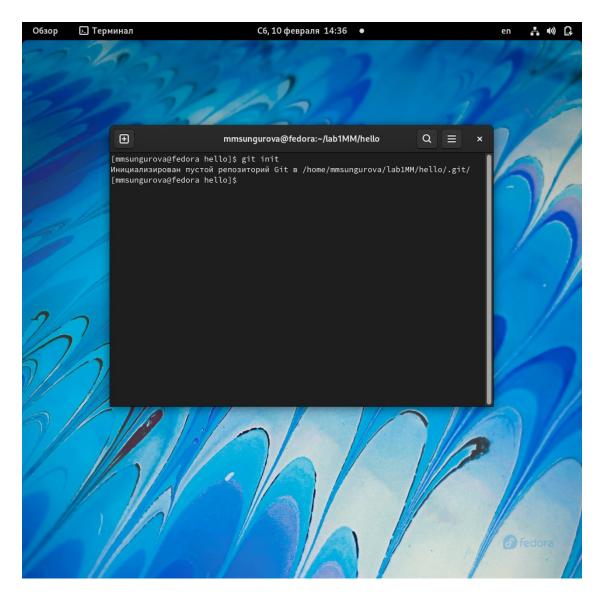


Рис. 4: Снимок экрана

1.2.3 Добавление файла в репозиторий (рис. 5).

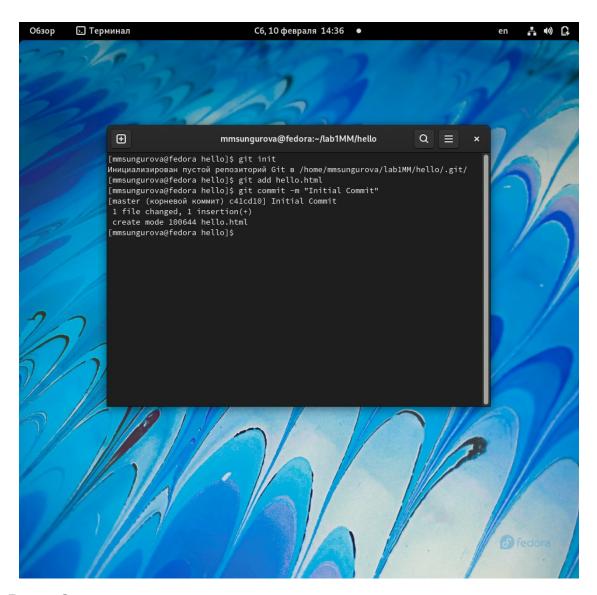


Рис. 5: Снимок экрана

1.2.4 Проверка состояния репозитория (рис. 6).

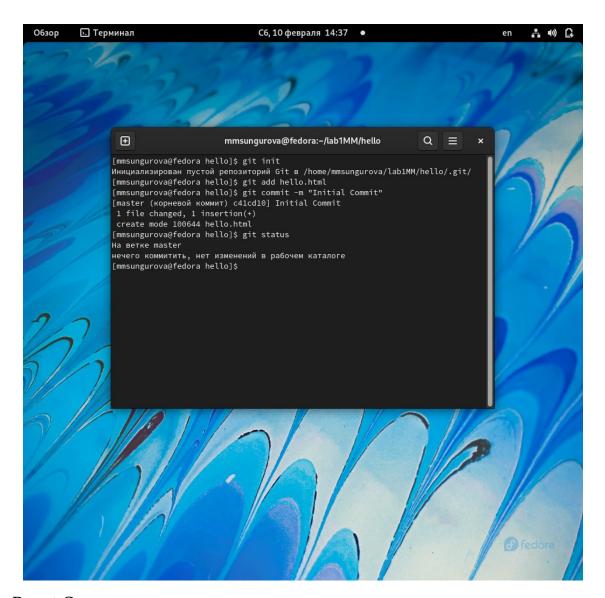


Рис. 6: Снимок экрана

4.3 1.3 Внесение измененний

1.3.1 Изменение страницы Hello world. git знает, что файл hello.html был изменен, но при этом эти изменения еще не зафиксированы в репозитории(рис. 7).

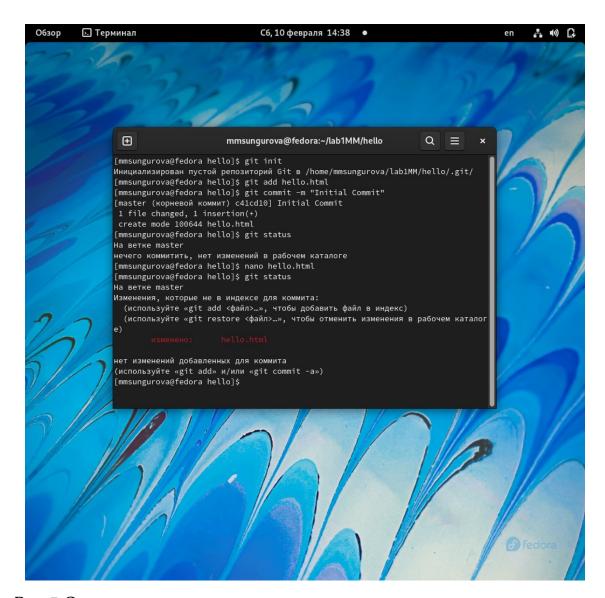


Рис. 7: Снимок экрана

4.4 1.4 Индексация изменений

1.4.1 Коммит изменений (рис. 8).

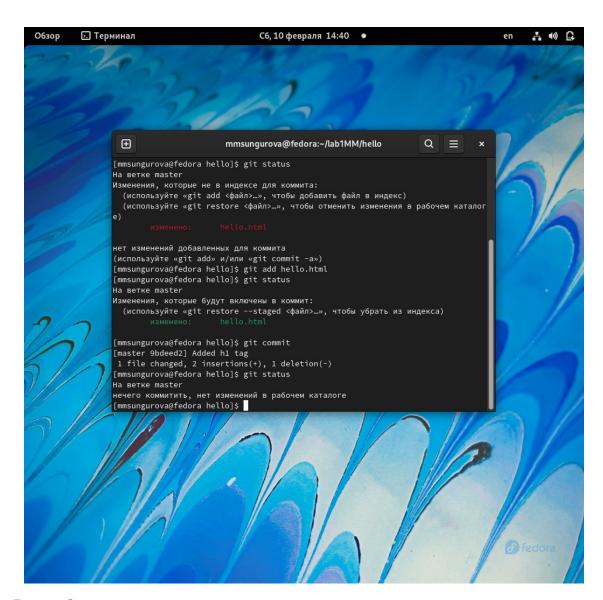


Рис. 8: Снимок экрана

1.4.2 Стандартные теги страницы.hello.html указан дважды в состоянии. Первое изменение (добавление стандартных тегов) проиндексировано и готово к коммиту. Второе изменение (добавление заголовков HTML) является непроиндек- сированным. (рис. 9).

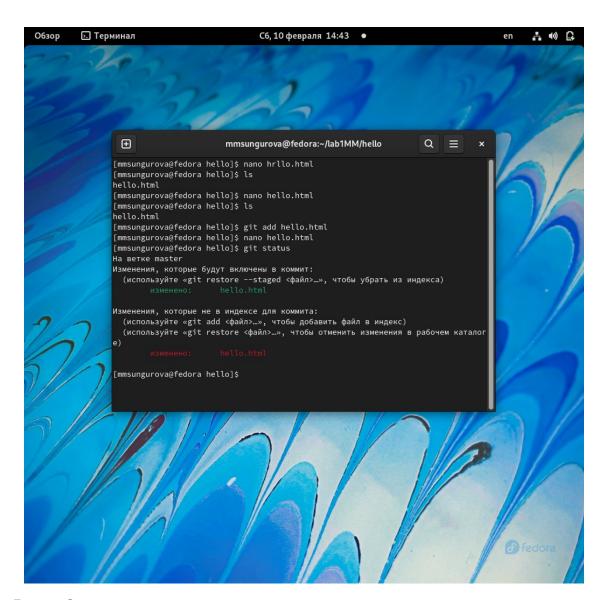


Рис. 9: Снимок экрана

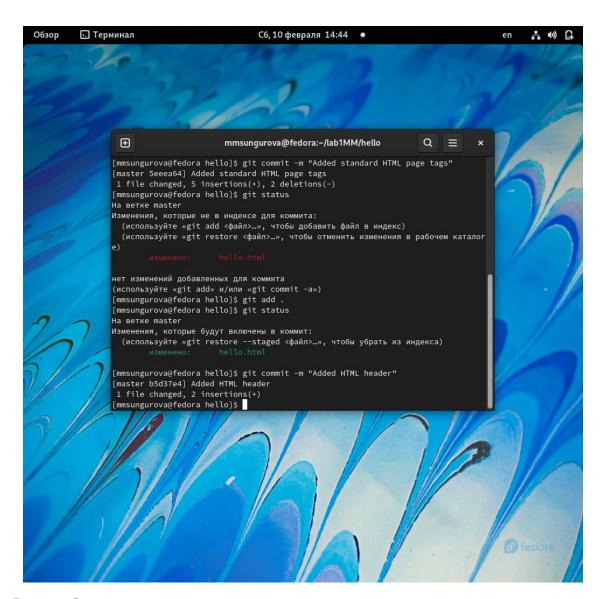


Рис. 10: Снимок экрана

1.4.3 История: git log(рис. 11).

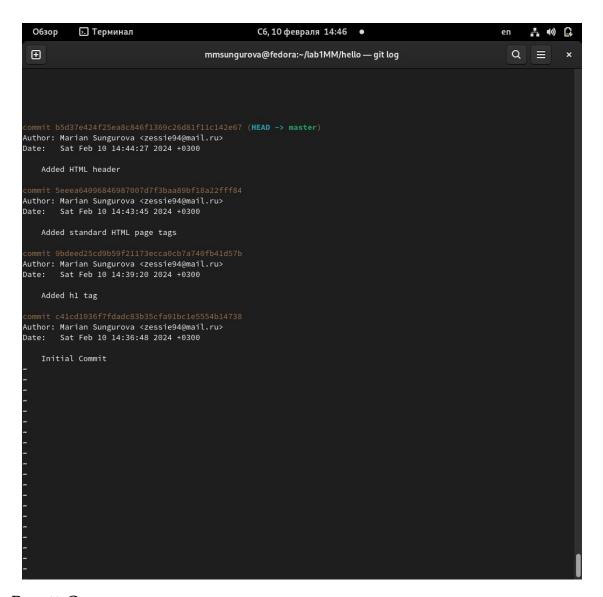


Рис. 11: Снимок экрана

1.4.4 Получение старых версий(рис. 12).

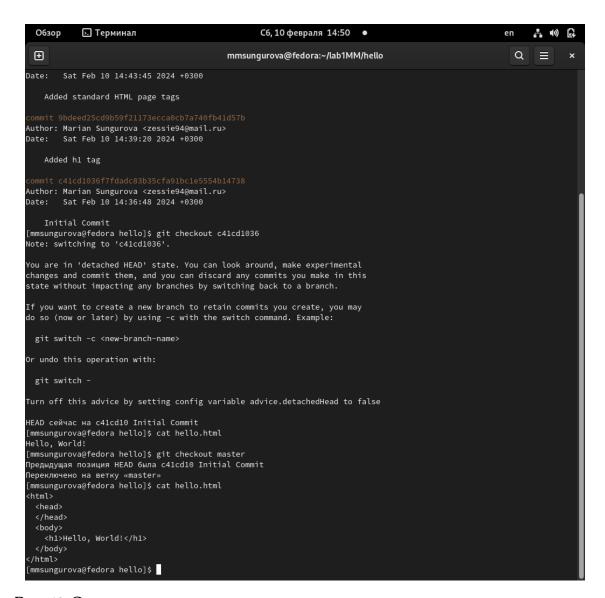


Рис. 12: Снимок экрана

1.4.5 Создание тегов версий (рис. 13).

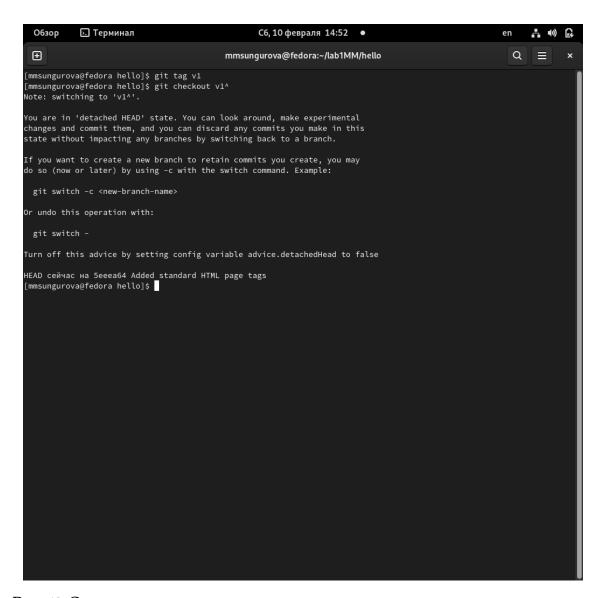


Рис. 13: Снимок экрана

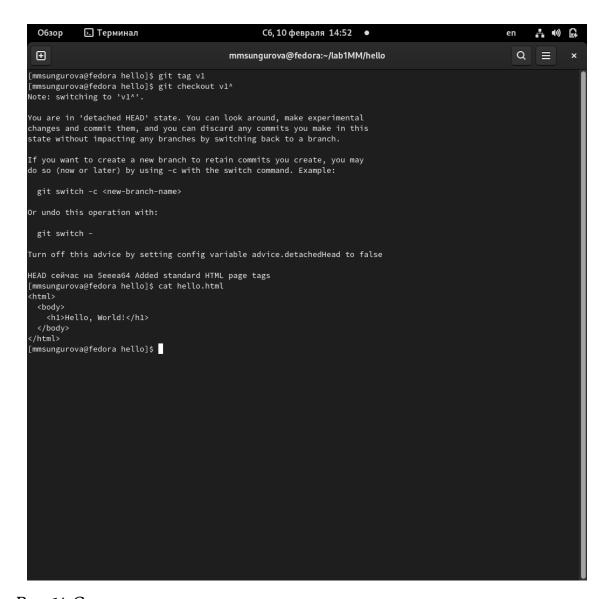


Рис. 14: Снимок экрана

4.5 1.5 Отмена локальных изменений (до индексации)

- **1.5.1** Переключитесь на ветку master **1.5.2** Измените hello.htm
- 1.5.3 Проверьте состояние 1.5.4 Отмена изменений в рабочем каталоге

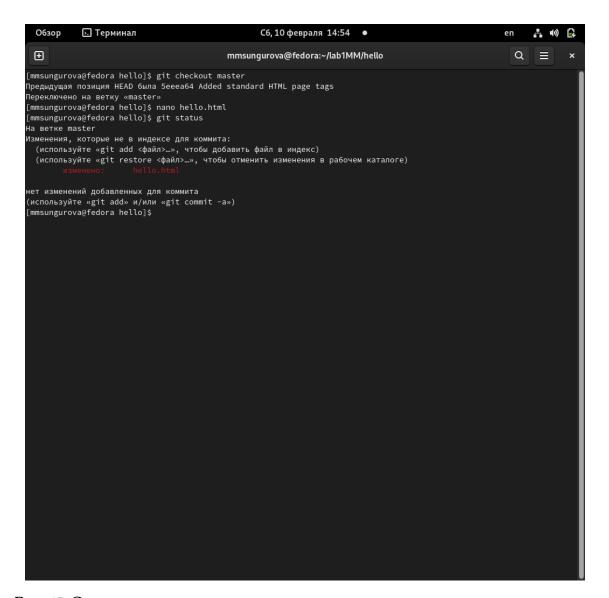
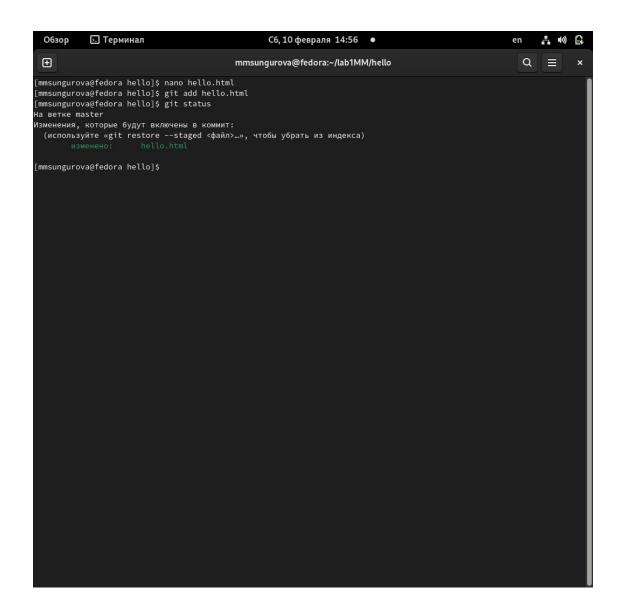
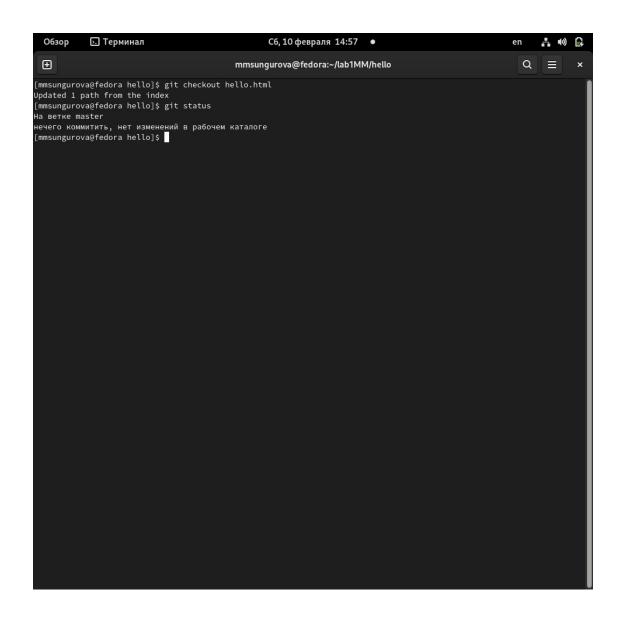


Рис. 15: Снимок экрана

4.6 1.6 Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

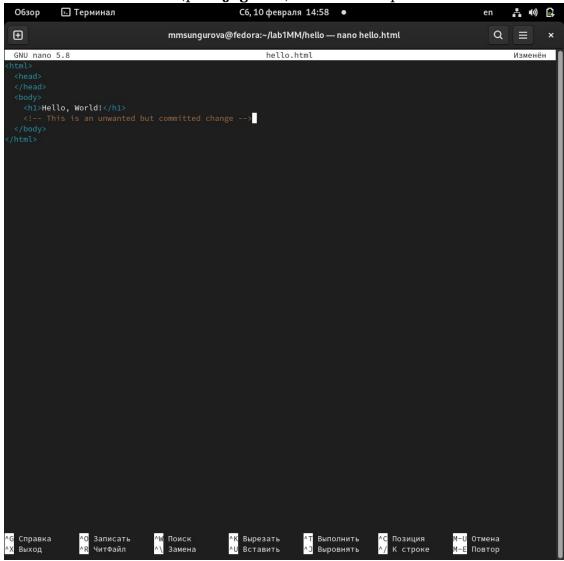
1.6.1 - **1.6.4** Создание тегов. Сброс буферной зоны и переключение на версию коммита(рис. ¿fig:016?).



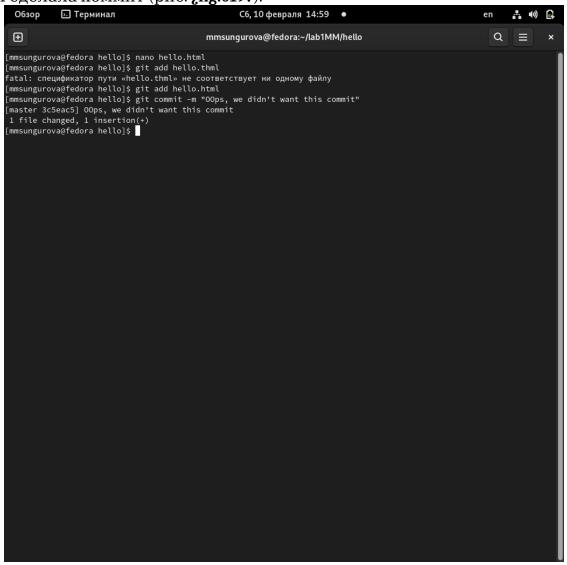


4.7 1.7 Отмена коммитов

1.7.1 Отмена коммитов (рис. ¿fig:018?). Изменила файл

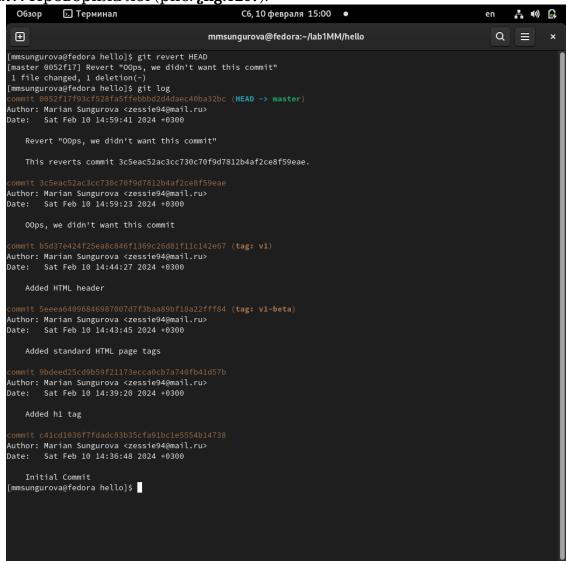


И сделала коммит (рис. ¿fig:019?).



1.7.3 Сделала коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

1.7.4 Проверила лог(рис. ¿fig:020?).



4.8 1.8 Удаление коммитов из ветки

git revert является мощной командой, которая позволяет отменить любые ком- миты в репозиторий. Для начала отметила эту ветку: git tag oops

сбросила коммиты к предшествующим коммиту Oops:(¿fig:021?).

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git reset --hard v1
HEAD сейчас на b5d37e4 Added HTML header
[mmsungurova@fedora hello]$ git log
commit b5d37e424f25ea8c846f1369c26d81f11c142e67 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:44:27 2024 +0300
    Added HTML header
commit 5eeea64096846987007d7f3baa89bf18a22fff84 (tag: v1-beta)
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:43:45 2024 +0300
    Added standard HTML page tags
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:39:20 2024 +0300
   Added h1 tag
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:36:48 2024 +0300
    Initial Commit
[mmsungurova@fedora hello]$
```

4.9 1.9 Удаление тега

1.9.1 Тег оорѕ удаляется, а также коммиты, на которые он ссылался, сборщиком мусора.(рис. ¿fig:022?).

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git tag -d oops
Метка «oops» удалена (была 0052f17)
[mmsungurova@fedora hello]$ git log --all
commit b5d37e424f25ea8c846f1369c26d81f11c142e67 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:44:27 2024 +0300
   Added HTML header
commit 5eeea64096846987007d7f3baa89bf18a22fff84 (tag: v1-beta)
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:43:45 2024 +0300
   Added standard HTML page tags
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:39:20 2024 +0300
   Added h1 tag
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:36:48 2024 +0300
   Initial Commit
[mmsungurova@fedora hello]$
```

4.10 1.10 Внесение изменений в коммиты

Добавила в страницу комментарий автора (рис. ¿fig:023?).

Изменила

предыдущий коммит: (рис. ¿fig:024?).

```
[mmsungurova@fedora hello]$ nano hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ nano hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ git add hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ git commit -m "Add an author comment"
[master f17d1c0] Add an author comment
1 file changed, 1 insertion(+)
[mmsungurova@fedora hello]$ []
```

4.11 1.14 Git внутри: Каталог .git

Каталог .git И База данных объектов (рис. ¿fig:025?).

```
mmsungurova@fedora hello]$ ls -c .git
ranches COMMIT_EDITMSG config description HEAD hooks index info logs objects ORIG_HEAD packed-refs refs
mmsungurova@fedora hello]$ ls -c .git/objects

[mmsungurova@fedora hello]$ ls -c .git/objects
e4 ae 79 54 f1 65 3c bd b5 0d 14 9b d8 52 info
e0 49 9d 06 c6 00 b3 27 cd 5e 6d ab c4 8a pack
[mmsungurova@fedora hello]$ [
```

4.12 1.15 Работа непосредственно с объектами git

Поиск и вывод последнего коммита: [mmsungurova@fedora hello]\$ git log --max-count=1

```
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
      Sat Feb 10 15:32:20 2024 +0300
Date:
    Added index.html
[mmsungurova@fedora hello]$ git cat-file -t e4e80b08f
[mmsungurova@fedora hello]$ git cat-file -p e4e80b08f
tree e0439bf733a638efaa776946200ac9b420413885
parent 49cld45216badab11a0716894d1c3bb3fac8ef8f
author Marian Sungurova <zessie94@mail.ru> 1707568340 +0300
committer Marian Sungurova <zessie94@mail.ru> 1707568340 +0300
gpgsig ----BEGIN PGP SIGNATURE----
iQIzBAABCAAdFiEE1CiIoL+QAKTN2A6W198AlC8xXCgFAmXHbNQACgkQ198AlC8x
XChBrhAAjouanM6cETdelePRDfViAKuZwb4U5Cf+q6fpWHuBVkTwk3jP5sWbungm
wK/FgmbPjSmTs0M0mbWRiRr9JvRMLPVqWGBV+pIL54H4xNAdpYFIXIQNlKWt0osw
YU3oSID1PBglYWB2MRaJZ90ePJEueGgeT7Wk2YOWp/lLhpXFUpRMt5kLijaJJvBh
Xps1LVfj2D0VWrHe9CjjiTai5PTTSU0fpF9keJQqn3jiFVir4cqxn0rJXFEBF8Ye
bWMrMdYvx+z5RJbAUe9cgVe385emmS6vc7J28wZ1oVTNiNO0jCQTOt7LG3EFScpM
Xk8KlRVX12yqblwjmGZ/T7bH104jKUesmH9HepuvyAvEVMEVDYAhb8emcWWZKuFe
NfJUN0QLuIde0/dy5ECqVHIYCwme50263yhuwwDeZFA4GVYH879gQlqFyrfIcpBY
3FUK9PktZYwtiSEjgRJuGKZ6Y0yhElT3TJ6AZY2/R4kjNhGG45ngVlXSK2Xx3Iu0
4xGpzhstA9uZk49/xWaC79feRomFuP6iZn2s0BnYlsp+E5LIihNjvXhzXwpVfbPG
VuJAes7ZGPLhbPLwYTGK9oUEeLp6eawlUvRcV+m06ry/ZnROwYYPC4jhNf8tyxpX
CpD410uXTshd38nGn7D2kTncWtcPo+EDkK3jYBVHx8JyvY+Ns0g=
=2v1s
 ----END PGP SIGNATURE----
Added index.html
[mmsungurova@fedora hello]$
[mmsungurova@fedora hello]$ git cat-file -t e4e80b08f
[mmsungurova@fedora hello]$ git cat-file -p e4e80b08f
tree e0439bf733a638efaa776946200ac9b420413885
parent 49cld45216badab11a0716894d1c3bb3fac8ef8f
.
author Marian Sungurova <zessie94@mail.ru> 1707568340 +0300
committer Marian Sungurova <zessie94@mail.ru> 1707568340 +0300
gpgsig ----BEGIN PGP SIGNATURE-
iOIzBAABCAAdFiEE1CiIoL+OAKTN2A6W198AlC8xXCgFAmXHbNOACgk0198AlC8x
XChBrhAAjouanM6cETdelePRDfViAKuZwb4U5Cf+q6fpWHuBVkTwk3jP5sWbungm
wK/FgmbPjSmTs0M0mbWRiRr9JvRMLPVqWGBV+pIL54H4xNAdpYFIXIQNlKWt0osw
YU3oSID1PBglYWB2MRaJZ90ePJEueGgeT7Wk2YOWp/lLhpXFUpRMt5kLijaJJvBh
Xps1LVfj2D0VWrHe9CjjiTai5PTTSU0fpF9keJQqn3jiFVir4cqxn0rJXFEBF8Ye
bWMrMdYvx+z5RJbAUe9cgVe385emmS6vc7J28wZ1oVTNiNO0jCQTOt7LG3EFScpM
Xk8KlRVX12yqblwjmGZ/T7bH104jKUesmH9HepuvyAvEVMEVDYAhb8emcWWZKuFe
NfJUN0QLuIde0/dy5ECqVHIYCwme50263yhuwwDeZFA4GVYH879gQlqFyrfIcpBY
3FUK9PktZYwtiSEjgRJuGKZ6Y0yhElT3TJ6AZY2/R4kjNhGG45ngVlXSK2Xx3Iu0
4xGpzhstA9uZk49/xWaC79feRomFuP6iZn2s0BnYlsp+E5LIihNjvXhzXwpVfbPG
VuJAes7ZGPLhbPLwYTGK9oUEeLp6eawlUvRcV+m06ry/ZnR0wYYPC4jhNf8tyxpX
CpD410uXTshd38nGn7D2kTncWtcPo+EDkK3jYBVHx8JyvY+Ns0g=
 ----END PGP SIGNATURE----
Added index.html
[mmsungurova@fedora hello]$ git cat-file -p e0439bf733a638efaa776946200ac9b420413885
100644 blob aeeb538cd0610f43516914c29faaae04e80a870d
                                                  index.html
040000 tree 54ee9d268a604ab3<u>a</u>327b3e235acca49af59b40a
[mmsungurova@fedora hello]$
```



4.13 1.16 Создание ветки

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout -b style
Переключено на новую ветку «style»
[mmsungurova@fedora hello]$ git status
На ветке style
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[mmsungurova@fedora hello]$ ]
```

Рис. 16: Снимок экрана

```
GNU nano 5.8 style.css
h1 {
  color: red;
}
```

Рис. 17: Снимок экрана

```
[mmsungurova@fedora hello]$ touch lib/style.css
[mmsungurova@fedora hello]$ ls
index.html lib
[mmsungurova@fedora hello]$ touch lib/style.css
[mmsungurova@fedora hello]$ cd lib
[mmsungurova@fedora lib]$ ls
hello.html style.css
[mmsungurova@fedora lib]$ nano style.css
[mmsungurova@fedora lib]$ cat style.css
h1 {
   color: red;
}
[mmsungurova@fedora lib]$ [
[mmsungurova@fedora lib]$ [
```

Рис. 18: Снимок экрана

Использовала команду git checkout для переключения между ветками

Затем вернулась в ветку master:

4.14 1.18 Изменения в ветке master

Создала файл README в ветке master

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout master
Переключено на ветку «master»
[mmsungurova@fedora hello]$ echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ git add README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ git commit -m "Added README"
[master 5077d7c] Added README
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ []
```

4.14.1 Коммит изменений README.md в ветку master.

```
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 16:10:23 2024 +0300
   Added README
 Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
 Date: Sat Feb 10 16:05:30 2024 +0300
     Update index.html
 Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
 Date: Sat Feb 10 15:47:05 2024 +0300
     Hello uses style.css
 Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
 Date: Sat Feb 10 15:44:49 2024 +0300
     Added css stylesheet
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 15:32:20 2024 +0300
   Added index.html
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 15:28:17 2024 +0300
    Moved hello.html to lib
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 15:20:29 2024 +0300
   Add an author/email comment
Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
Date: Sat Feb 10 14:44:27 2024 +0300
```

Рис. 19: Снимок экрана

4.15 1.20 Слияние

Слияние переносит изменения из двух веток в одну. git checkout style git merge master git log –graph –al**

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout style
Переключено на ветку «style»
[mmsungurova@fedora hello]$ git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ [
```

4.16 1.21 Создание конфликта - 1.22 Разрешение конфликтов

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout master
Уже на «master»
[mmsungurova@fedora hello]$ nano lib/hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Marian M. Sungurova (1032216452@pfur.ru) -->
 <head>
   <!-- No style -->
 </head>
 <body>
   <h1>Hello, World! Life is great!</h1>
 </body>
</html>
[mmsungurova@fedora hello]$ git add lib/hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ git commit -m "Life is great"
[master c3128ce] Life is great
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
[mmsungurova@fedora hello]$
```

Последнее изменение в master конфликтует с некоторыми изменениями в style.

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout style
Переключено на ветку «style»
[mmsungurova@fedora hello]$ git merge master
Автослияние lib/hello.html
КОНФЛИКТ (содержимое): Конфликт слияния в lib/hello.html
Не удалось провести автоматическое слияние; исправьте конфликты и сделайте коммит результата.
[mmsungurova@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Marian M. Sungurova (1032216452@pfur.ru) -->
<html>
 <head>
<<<<< HEAD
   <link type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
         media="all" href="style.css" />
   <!-- No style -->
>>>>> master
 </head>
 <body>
   <h1>Hello, World! Life is great!</h1>
</html>
[mmsungurova@fedora hello]$
[mmsungurova@fedora hello]$ nano lib/hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Marian M. Sungurova (1032216452@pfur.ru) -->
<html>
 <head>
   <link type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
          media="all" href="style.css" />
 </head>
 <body>
   <h1>Hello, World! Life is great!</h1>
 </body>
</html>
[mmsungurova@fedora hello]$ git add lib/hello.html
[mmsungurova@fedora hello]$ git commit -m "Merged master fixed conflict."
[style f13b74c] Merged maste<u>r</u> fixed conflict.
[mmsungurova@fedora hello]$
```

4.17 1.23 Сброс ветки

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git reset --hard 5077d7ca578c517cf081167c6c71f6c189c3418c
HEAD сейчас на 5077d7c Added README
[mmsungurova@fedora hello]$ git log --graph
   Merge: 01ac6b0 c3128ce
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 16:42:31 2024 +0300
       Merged master fixed conflict.
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 16:13:51 2024 +0300
       Life is great
   Merge: e3abbf1 5077d7c
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 16:11:28 2024 +0300
       Merge branch 'master' into style
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 16:10:23 2024 +0300
       Added README
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 16:05:30 2024 +0300
       Update index.html
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 15:47:05 2024 +0300
       Hello uses style.css
   Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
   Date: Sat Feb 10 15:44:49 2024 +0300
       Added css stylesheet
 Author: Marian Sungurova <zessie94@mail.ru>
```

Рекомендуется использовать git rebase для кратковременных, локальных веток, а слияние для веток в публичном репозитории.

4.18 Слияние в ветку master

Поскольку последний коммит ветки master прямо предшествует последнему коммиту ветки style, git может выполнить ускоренное слияние-перемотку. При быстрой перемотке вперед git просто передвигает указатель вперед, таким обра- зом указывая на тот же коммит, что и ветка

```
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout master
Переключено на ветку «master»
[mmsungurova@fedora hello]$ git merge style
Обновление 5077d7c..f13b74c
Fast-forward
index.html | 2 ++
lib/hello.html | 4 +++-
lib/style.css | 3 +++
3 files changed, 8 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 lib/style.css
[mmsungurova@fedora hello]$ []
```

4.19 Клонирование репозиториев

style.

Сделала клон рабочего репозитория hello

```
[mmsungurova@fedora hello]$ cd ..
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ pwd
/home/mmsungurova/lab1MM
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ ls
hello
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ git clone hello cloned_hello
Клонирование в «cloned_hello»...
готово.
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ [
```

росмотр клонированного репозитория

```
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ ls
cloned_hello
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ cd cloned_hello
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ ls
index.html lib README.md
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ [
```

4.20 Origin

```
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git remote
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git remote show oringin
fatal: 'oringin' does not appear to be a git repository
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.
Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git remote show origin
внешний репозиторий origin
 URL для извлечения: /home/mmsungurova/lab1MM/hello
   URL для отправки: /home/mmsungurova/lab1MM/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)
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$
```

Удаленные репозитории обычно размещаются на отдельной машине, возмож- но, централизованном сервере. Однако, как мы видим здесь, они могут с тем же успехом указывать на репозиторий на той же машине. Нет ничего особенного в имени «origin», однако существует традиция использовать «origin» в качестве имени первичного централизованного репозитория (если таковой имеется).

4.21 Удаленные ветки

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

Как

мы видим, в списке только ветка master. Где ветка style? Команда git branch выводит только список локальных веток по умолчанию. Для того, чтобы увидеть все ветки: git branch -a

4.22 Изменение оригинального репозитория

```
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git branch
* master
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git branch -a
* master
remotes/origin/HEAD → origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/styte
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ cd ../hello
[mmsungurova@fedora hello]$ nano README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ git add README
fatal: cneцификатор пути «README» не соответствует ни одному файлу
[mmsungurova@fedora hello]$ git add README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ git commit -m "Changed README in original repo"
На ветке master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[mmsungurova@fedora hello]$ [

[mmsungurova@fedora hello]$ cd ../cloned_hello
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git fetch
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git log --all
```

4.23 Слияние извлеченных изменений

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

Хотя команда git fetch не сливает изменения, мы можем вручную слить изменения из удаленного репозитория. ## Добавление ветки наблюдения

```
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git branch -a
* master
    style
    remotes/origin/HEAD -> origin/master
    remotes/origin/master
    remotes/origin/style
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ git log --max-count=2
```

4.24 Чистые репозитории

Чистые репозитории (без рабочих каталогов) обычно используются для расшаривания. Обычный git-репозиторий подразумевает, что вы будете использовать его как рабочую директорию, поэтому вместе с файлами проекта в актуальной версии, git хранит все служебные, «чисторепозиториевские» файлы в поддиректории .git. В удаленных репозиториях нет смысла хранить рабочие файлы на диске (как это

делается в рабочих копиях), а все что им действительно нужно — это дельты изменений и другие бинарные данные репозитория. Вот это и есть «чистый репозиторий».

```
[mmsungurova@fedora cloned_hello]$ cd ..
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ git clone --bare hello hello.git
Клонирование в голый репозиторий «hello.git»…
готово.
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ ls hello.git
branches config description HEAD hooks info objects packed-refs refs
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ [
```

4.25 Извлечение общих изменений

```
[mmsungurova@fedora lab1MM]$ cd hello
[mmsungurova@fedora hello]$ git remote add shared ../hello.git
[mmsungurova@fedora hello]$
[mmsungurova@fedora hello]$ nano README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
(Changed in the original and pushed to shared)
[mmsungurova@fedora hello]$ git checkout master
      README.md
Уже на «master»
[mmsungurova@fedora hello]$ git add README.md
[mmsungurova@fedora hello]$ git commit -m "Added shared comment to readme"
[master fdde25d] Added shared comment to readme
1 file changed, 1 insertion(+)
[mmsungurova@fedora hello]$ git push shared master
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.05 КиБ | 1.05 МиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To ../hello.git
f13b74c..fdde25d master -> master [mmsungurova@fedora hello]$
```

Выводы В результате выполнения данной лаборторной работы мною были получены практические навыки управления системой контроля версий git.

Список литературы