Работа c git

Лабораторная работа № 1

Шулуужук А. В.

12 февраль 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Научиться пользоваться с git и разобраться с его особенностями.

Выполнение лабораторной работы

```
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ ^C
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global user.name
avshuluuzhuk
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global user.name "avshuluuzhuk"
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global user.email
1132221890@pfur.ru
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ git config --global user.email "1132221890@pfur.ru"
```

Рис. 1: имя пользователя и его электоронная почта

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

Рис. 2: параметры установки окончаний строк и отображения unicode

```
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ mkdir hello
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ cd hello
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ touch hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ echo "Hello, World!" > hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 3: создание рабочего каталога и необходимых файлов

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/avshuluuzhuk/hello/.git/
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit -m "Initial Commit"
[master (корневой коммит) c6laa06] Initial Commit

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 4: просмотр состояние репозитория



Рис. 5: файл hello.html

```
avshuluuzhuk@fedora:~/hello
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текушая 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 катал
оге)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текушая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...». чтобы убрать из индекса)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ∏
```

Рис. 6: проверка состояние каталога

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

[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit
[master fea39e3] Added h1 tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ []
```

Рис. 7: индексация изменений



Рис. 8: файл hello.html

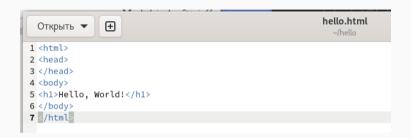


Рис. 9: файл hello.html

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

Рис. 10: проверка текущего статуса

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit -m "Added standard HTML page tags"
[master c7e077c] Added standard HTML page tags
 1 file changed, 4 insertions(+)
[avshuluuzhuk@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 катал
оге)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add .
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 11: произведение коммита проиндексированного изменения

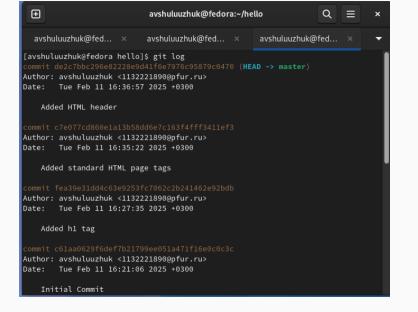


Рис. 12: список произведенных изменений

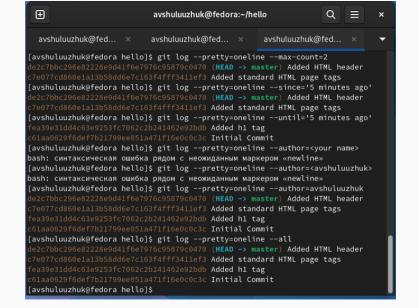


Рис. 13: варианты отображение лога

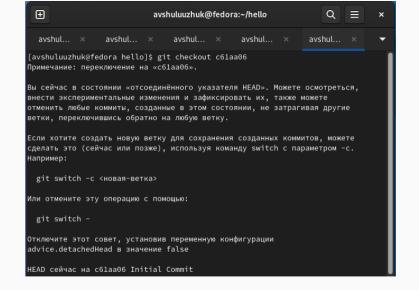


Рис. 14: хэш для первого коммита

```
HEAD сейчас на c61aa06 Initial Commit
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat hello.html
Hello, World!
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout master
Предыдущая позиция HEAD была c61aa06 Initial Commit
Переключились на ветку «master»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat hello.html
<html>
<head>
</head>
</body>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
</html>
(/btml>
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ \
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ \
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ \
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ \
```

Рис. 15: последняя версия в ветке master

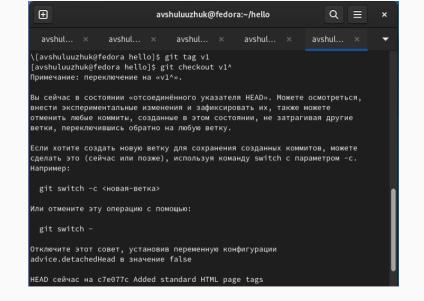


Рис. 16: создание тега первой версии

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat hello.html
<html>
<body>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
</jody>
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 17: файл hello.html

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git tag v1-beta
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git tag v1
fatal: метка «v1» уже существует
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout v1
Предыдущая позиция НЕАD была с7е077c Added standard HTML page tags
HEAD сейчас на de2c7bb Added HTML header
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout v1-beta
Предыдущая позиция HEAD была de2c7bb Added HTML header
HEAD сейчас на с7e077c Added standard HTML page tags
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 18: переключение между двумя отмеченными версиями

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout master
Предыдущая позиция HEAD была c7e077c Added standard HTML page tags
Переключились на ветку «master»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit hello.html
[avshuluuzhuk@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 катал оге)
 изменено: hello.html

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 19: отмена локальных изменений до индексации

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat hello.html
<html>
<head>
</head>
</head>
</head>
</head>
</htwl>
<h1>Hello, World!</h1>
</hody>
</html>
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 20: отмена изменений в рабочем каталоге

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git staus
git: «staus» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
    status
[avshuluuzhuk@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

[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 21: изменение файла и проиндексирование изменений

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git reset HEAD hello.html
Непроиндексированные изменения после сброса:
       hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 22: сброс буферной зоны



Рис. 23: файл hello.html

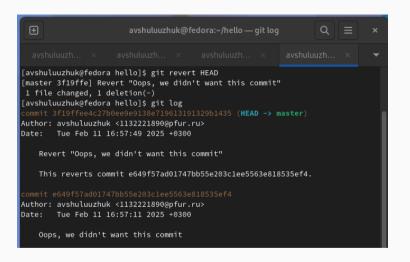


Рис. 24: выполнение коммита с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

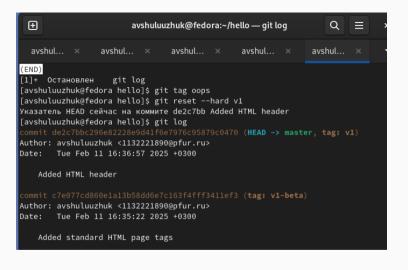


Рис. 25: брос коммитов к предшествующим коммиту Оорѕ

```
\oplus
                                                                 a =
                      avshuluuzhuk@fedora:~/hello — git log --all
  avshul... × avshul... × avshul... ×
                                                             avshul... ×
 [avshuluuzhuk@fedora hello]$ git tag -d oops
Метка «оорs» удалена (была 3f19ffe)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git log --all
 commit de2c7bbc296e82228e9d41f6e7976c95879c0470 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 16:36:57 2025 +0300
    Added HTML header
 ommit c7e077cd860elal3b58dd6e7cl63f4fff34llef3 (tag: v1-beta)
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 16:35:22 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 16:27:35 2025 ±0300
```

Рис. 26: удаление тега оорѕ



Рис. 27: файл hello.html



Рис. 28: файл hello.html

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit -m "Add an author comment"
[master 5010338] Add an author comment
1 file changed, 1 insertion(+)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add hello.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit --amend -m "Add an author/email comment"
[master 5ff9cae] Add an author/email comment
Date: Tue Feb 11 17:04:46 2025 +0300
1 file changed, 1 insertion(+)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ [
```

Рис. 29: изменение предыдущего коммита

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ mkdir lib

[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git mv hello.html lib

[avshuluuzhuk@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

[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 30: создание каталога

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit -m "Moved hello.html to lib"
[master c058fec] Moved hello.html to lib
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename hello.html => lib/hello.html (100%)
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 31: коммит в новый каталог

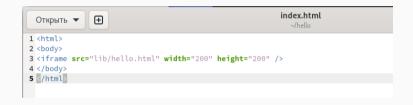


Рис. 32: файл index.html

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit index.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add index.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit -m "Added index.html."
[master da0e4a1] Added index.html.
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 33: выполнение коммита

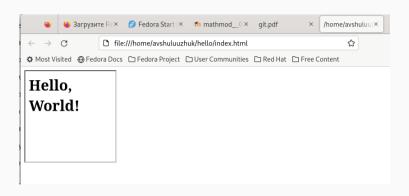


Рис. 34: index.html

```
\oplus
                            avshuluuzhuk@fedora:~/hello
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ls -C .git
                            HEAD index logs
               config
                                                   ORIG HEAD
COMMIT EDITMSG description hooks info objects packed-refs
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ls -C .git/objects
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ls -C .git/objects/<dir>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat .git/config
[core]
        repository format version = 0
        filemode = true
        bare = false
        logallrefupdates = true
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 35: каталог .git

Рис. 36: файл конфигурации

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ls .git/refs
heads tags
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ls .git/refs/heads
master
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ ls .git/refs/tags
v1 v1-beta
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat .git/refs/tags/v1
de2c7bbc296e82228e9d41f6e7976c95879c0470
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 37: ветки и теги

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git log --max-count=1
 commit da0e4a16f00ce08b182ae6d15c8dc99bb2de62fc (HEAD -> master)
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:12:37 2025 +0300
    Added index.html.
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -t <hash>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -t ^C
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -t da0e4a16f00ce08b182ae6d15c8dc99bb2d
e62fc
commit
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -p da0e4a16f00ce08b182ae6d15c8dc99bb2d
e62fc
tree 16b3865f9360631693d4d6a9b3968a619b3bd5f4
parent_c058fec1db60448daa82cb334e07746596c96eec
author avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru> 1739283157 +0300
committer avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru> 1739283157 +0300
gpgsig ----BEGIN PGP SIGNATURE----
 iOIzBAABCAAdFiEEWSqbbR1Wx5DL8pe06a0LG4vYeT0FAmerWtUACgk06a0LG4vY
 eTTiwA/9GreDLthia7/iwZzadzatK/GfMz3m263/E4f6MRifXV3VPsl0+nvSuXb+
 fHx9n+42E0DCSmzJ830YN/dJAxOiUk3BSpiCinaVn7To3m0Mg3gVPzi/0iv2vLK0
 5slTOaWLwJ/BPAvnYLag3iNC1+XM8BugOBwoWH01CKRIbnk/0JcidVKNuucv9g32
```

Рис. 38: поиск последнего коммита

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -p 16b3865f9360631693d4d6a9b3968a619b3
bd5f4
100644 blob 68583eacd328506a31568f0df6f45ebb874238b5
                                                        index.html
040000 tree 0b889424605fe47f7b4605d43fe0910503d476f2
                                                        lib
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -p 0b889424605fe47f7b4605d43fe0910503d
476f2
100644 blob cdc0757cdecb0d8b7ef726a50f1d05dd66c04129
                                                       hello html
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git cat-file -p cdc0757cdecb0d8b7ef726a50f1d05dd66c
04129
<!-- Author: Airaana V. Shuluuzhuk (1132221890@pfur.ru) -->
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
</html>
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 39: вывод дерева каталогов

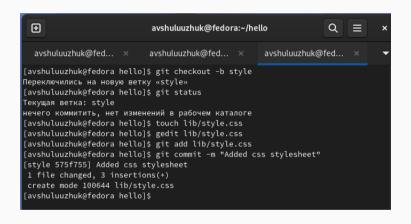


Рис. 40: создание новой ветки



Рис. 41: файл hello.html



Рис. 42: index.html

```
Q
 \oplus
                      avshuluuzhuk@fedora:~/hello — git log --all
  avshuluuzhuk@fed... × avshuluuzhuk@fed... × avshuluuzhuk@fed...
[style ba23e66] Updated index.html
 1 file changed, 4 insertions(+)
 [avshuluuzhuk@fedora hello]$ git log --all
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:31:06 2025 +0300
    Updated index.html
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:29:24 2025 +0300
    Hello uses style.css
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:26:54 2025 +0300
    Added css stylesheet
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:12:37 2025 +0300
```

45/65

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Airaana V. Shuluuzhuk (1132221890@pfur.ru) -->
<html>
<head>
</head>
</head>
</body>
<hl>>Hello, World!</hl>
</body>
</html>
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 44: Переключение на ветку master

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout style
Переключились на ветку «style»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Airaana V. Shuluuzhuk (1132221890@pfur.ru) -->
<html>
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"
media="all" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
</html>
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 45: переход к ветке style

```
\oplus
                 avshuluuzhuk@fedora:~/hello — git log --graph --all Q =
 avshuluuzhuk@fed... × avshuluuzhuk@fed... × avshuluuzhuk@fed...
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git log --graph --all
 Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
 Date: Tue Feb 11 17:34:21 2025 +0300
     Added README
  Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
  Date: Tue Feb 11 17:31:06 2025 +0300
      Updated index.html
 * commit 9fdd5ef04754bf15da01fe5043bad8267b5e89e7
   Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
   Date: Tue Feb 11 17:29:24 2025 +0300
      Hello uses style.css

    commit 575f755da1684c305e007b1800f81b2741ef08fa

   Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
   Date: Tue Feb 11 17:26:54 2025 +0300
```

Рис. 46: просмотр текущих веток

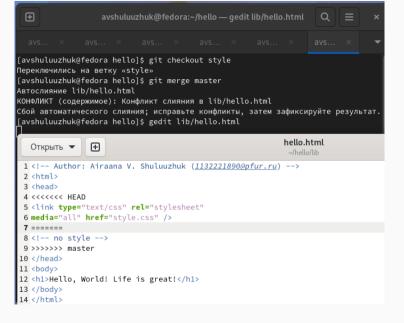


Рис. 47: слияние master с веткой style

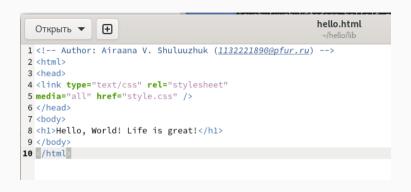


Рис. 48: разрешение конфликта

```
\oplus
                    avshuluuzhuk@fedora:~/hello — git log --graph
                                                                  a =
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout style
Уже на «stvle»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git log --graph
   Merge: 68ef4el 2881a6b
   Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
   Date: Tue Feb 11 17:43:29 2025 +0300
       Merged master fixed conflict.
  * commit 2881a6b3257e817178d90443783257b69f8d6d2a (master)
   Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
   Date: Tue Feb 11 17:40:27 2025 +0300
       Life is great
   Merge: ba23e66 c74041d
   Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
   Date: Tue Feb 11 17:38:09 2025 +0300
       Merge branch 'master' into style
```

Рис. 49: сброс ветки style

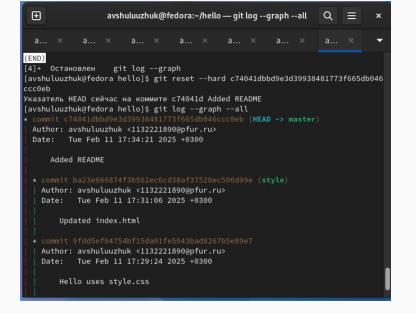


Рис. 50: сброс ветки style и проверка

```
\oplus
                        avshuluuzhuk@fedora:~/hello — git log
                                                                  a =
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git merge style
Обновление c74041d..b48521a
Fast-forward
 index.html | | 4 ++++
 lib/hello.html | 2 ++
 lib/style.css | 3 +++
 3 files changed, 9 insertions(+)
 create mode 100644 lib/style.css
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git log
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:31:06 2025 +0300
    Updated index.html
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:29:24 2025 +0300
    Hello uses style.css
```

Рис. 51: слияние style в master

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

Рис. 52: переход в рабочий каталог и создание клона репозитория

```
[avshuluuzhuk@fedora ~]$ cd cloned hello
 [avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ ls
index.html lib README.md
「avshuluuzhuk@fedora cloned hello]$ git log --all
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:31:06 2025 +0300
    Updated index.html
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:29:24 2025 +0300
    Hello uses style.css
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:26:54 2025 +0300
    Added css stylesheet
```

Рис. 53: просмотр клонированного репозитоия

```
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ git remote
origin
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ git remote show origin

* внешний репозиторий огіgin

URL для извлечения: /home/avshuluuzhuk/hello

URL для отправки: /home/avshuluuzhuk/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)
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$
```

Рис. 54: просмотр состояния репозиториев

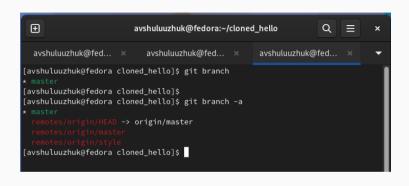


Рис. 55: спиоск удаленных веток

```
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ cd ../hellp
bash: cd: ../hellp: Нет такого файла или каталога
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ cd ../hello
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ gedit README.md
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git add README
fatal: спецификатор пути «README» не соответствует ни одному файлу
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ git commit -m "Changed README in original repo"
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[avshuluuzhuk@fedora hello]$
```

Рис. 56: внесение изменения в оригинальный репозиторий hello

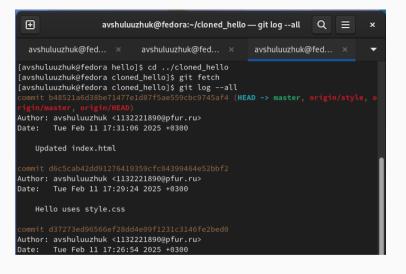


Рис. 57: изввлечение изменений

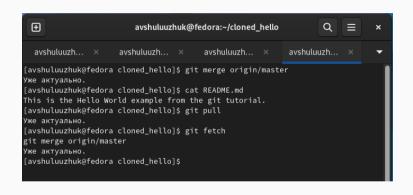


Рис. 58: слияние извлеченных изменений

```
avshuluuzhuk@fedora:~/cloned hello
                                                                           ×
  avshul... × avshul... × avshul... × avshul... ×
[avshuluuzhuk@fedora cloned hello]$ git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ git branch -a
  stvle
 [avshuluuzhuk@fedora cloned hello]$ git log --max-count=2
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:31:06 2025 +0300
    Updated index.html
Author: avshuluuzhuk <1132221890@pfur.ru>
Date: Tue Feb 11 17:29:24 2025 +0300
    Hello uses style.css
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$
```

Рис. 59: добавление локальной ветки, которая отслеживает удаленныую ветку

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

Рис. 60: создание чистого репозитория

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

Рис. 61: добавление удаленного репозитория и отправка изменений

```
[avshuluuzhuk@fedora hello]$ cd ../cloned_hello
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ git remote add shared ../hello.git
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ git branch --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'.
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ git pull shared master

13 ../hello

* branch master -> FETCH_HEAD

* [новая ветка] master -> shared/master

Уже актуально.
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$ cat README.md

This is the Hello World example from the git tutorial.
[avshuluuzhuk@fedora cloned_hello]$
```

Рис. 62: извлечение общих изменений



В результате выполнения лабораторной работы научились пользоваться с git и разобрались с его особенностями.