Лабораторная работа №1

Работа с Git

Горяйнова АА

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Горяйнова Алёна Андреевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов



Приобрести практические навыки работы с системой управления версиями Git.

Задания

- 1. Создать репозиторий
- 2. Изменить его содержимое, изучить работу с коммитами, версиями и тегами
- 3. Поработать с объектами Git
- 4. Создать дополнительную ветку, провести слияние, разрешение конфликтов
- 5. Создать клон репозитория и слить его с оригинальным
- 6. Залить и извлечь изменения

Выполнение лабораторной работы

Подготовка



Рис. 1: Настройка git

Создание проекта

```
Taggiryy/moughfodura | 15 shaft; bells
[aggryyy/moughfodura | 15 shaft]
[aggryy/moughfodura | 15 shaft]
[aggryy/moug
```

Рис. 2: Создание репозитория

```
Tagging-pionenfields helicits sit edi belia nei
algenopyionenfields helicits sit edi belia nei
algenopyionenfields helicits sit cont « "initial Gamett"
Ematte (compenso assesso ? Margon) Initial Gamett
centre node 10004 helicibani
nero (assessame polata:
(combasylar egit add djabor...s, viole gobserta n 10, vio 6yget senomeno n
menti (viole node)
ment
```

Рис. 3: Добавление файла в репозиторий

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ nano hello.html
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git status
гкудая ветка: master
- Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm «файл»...», чтобы добавить или удалить файл из индек
а)
(используйте «git restore «файл»...», чтобы отменить изменения в рабочем кат.
отее)
- удально: hello.html
изменено: hello.html

изменено: hello.html
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add hello.html
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git status
```

Рис. 4: Внесение изменений в содержимое репозитория

Внесение изменений

```
Изменим страницу «Hello, World», чтобы она содержала стандартные теги
И
<html>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git commit
[master 88eec09] Added h1 tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[aagorvayjnova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
Изменения, которые не в индексе для коммита:
  (используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекс
  (используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем катал
оге)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
[aagoryayjnova@fedora hello]$ nano hello.html
[aagorvavinova@fedora hello]$ git add hello.html
[aagorvavinova@fedora hello]$ nano hello.html
[aagorvavinova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
```

Рис. 5: Внесение нескольких изменений в содержимое репозитория

```
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем катал
оге)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
 [aagoryayjnova@fedora hello]$ git add .
[aagorvavinova@fedora hello]$ git status
Текушая ветка: master
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git commit -m "Added HTML header"
[master 73bf1d3] Added HTML header
 2 files changed, 2 insertions(+)
 delete mode 100644 hello.htm
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git log
 ommit 73bf1d367d13807dc5992f152ae9f30e819c14e7 (HEAD -> master)
```

Рис. 6: Внесение нескольких изменений в содержимое репозитория

История

```
[aagoryavinova@fedora hello]$ git log
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:34:10 2025 +0300
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:34:10 2025 +0300
    Added HTML header
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:32:28 2025 +0300
    Added standard HTML page tags
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:27:58 2025 +0300
    Added h1 tag
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:21:01 2025 +0300
    Initial Commit
```

Рис. 7: Просмотр истории

Получение старых версий

```
[aagorvavinova@fedora hello]$ git checkout ^C
[aagorvavinova@fedora hello]s git checkout 7869807b53a
Примечание: переключение на «7869807b53a».
Вы сейчас в состоянии «отсоединённого указателя HEAD». Можете осмотреться.
внести экспериментальные изменения и зафиксировать их. также можете
отменить любые коммиты, созданные в этом состоянии, не затрагивая другие
ветки, переключившись обратно на любую ветку.
Если хотите создать новую ветку для сохранения созданных коммитов, можете
сделать это (сейчас или позже), используя команду switch с параметром -с.
Например:
  git switch -c <новая-ветка>
Или отмените эту операцию с помощью:
  git switch -
Отключите этот совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false
HEAD сейчас на 7869807 Initial Commit
[aagoryayinova@fedora hello]$ cat hello.html
cat: hello.html: Нет такого файла или каталога
[aagorvavinova@fedora hello]$ git checkout 88eec0984435339
Предыдущая позиция HEAD была 7869807 Initial Commit
HEAD сейчас на 88eec09 Added hl tag
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cat hello.html
```

Создание тегов версий

```
aagorvavinova@fedora hello]$ git tag v1
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout v1^
Примечание: переключение на «v1^».
Вы сейчас в состоянии «отсоединённого указателя HEAD». Можете осмотреться,
внести экспериментальные изменения и зафиксировать их, также можете
отменить любые коммиты, созданные в этом состоянии, не затрагивая другие
ветки, переключившись обратно на любую ветку.
Если хотите создать новую ветку для сохранения созданных коммитов, можете
сделать это (сейчас или позже), используя команду switch с параметром -с.
Например:
 git switch -c <новая-ветка>
Или отмените эту операцию с помощью:
 git switch -
Отключите этот совет, установив переменную конфигурации
advice.detachedHead в значение false
HEAD сейчас на 5af280d Added standard HTML page tags
[aagorvavinova@fedora hello]$ cat hello.html
<html>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

Отмена локальных изменений (до индексации)

```
[aagorvavinova@fedora hello]$ git checkout master
Предыдущая позиция HEAD была 5af280d Added standard HTML page tags
Переключились на ветку «master»
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout master
Уже на «master»
[aagoryayinova@fedora hello]$ nano hello.html
[aagorvayinova@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
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
[aagorvavinova@fedora hello]$ git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
[aagorvavinova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[aagorvavinova@fedora hello]$ cat hello.html
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
   <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
[aagoryayjnova@fedora hello]$ nano hello.html
```

Рис. 10: Отмена локальных изменений (до индексации)

Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

```
Lagorray/nova/fedora hello]s nano hello.html

[agorray/nova/fedora hello]s git add hello.html

[agorray/nova/fedora hello]s git add hello.html

[agorray/nova/fedora hello]s git status

[Revenum servar master

[Revenum, sortopue dygym zenovenu m komun:

(kenonisy/rev eit restore --staged dadn)..., violu ydpara из индекса)

// Agorray/nova/fedora hello]s git reset HEAD hello.html

| Agorray/nova/fedora hello]s git reset HEAD hello.html

| Agorray/nova/fedora hello]s git reset HEAD hello.html

| Agorray/nova/fedora hello]s git checkout hello.html

| Agorray/nova/fedora hello]s git checkout hello.html

| Agorray/nova/fedora hello]s git checkout hello.html

| Agorray/nova/fedora hello]s git status

| Tanyay/nova/fedora hello]s git status
```

Рис. 11: Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ nano hello.html
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add hello.html
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git commit = "Oops, we didn't want this commit"
[master &cfa&cd] Oops, we didn't want this commit

1 file changed, 1 insertion(+)

[aagoryayjnova@fedora hello]$ git revert HEAD
[master f755d76] Revert "Oops, we didn't want this commit"

1 file changed, 1 deletion(-)

[aagoryayjnova@fedora hello]$ git log

commit f755d7637c3c48c52fdddb4cd6e10dfcef093f442 (HEAD -> master)

Author: Anēwa Горайнова <alennagor2004@email.ru>

Date: Thu Feb 20 21:04:42 2025 +0300

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

This reverts commit &cfa&cd7666a2fe2608d9c17146a03f4280f6897.

commit &cfa&cd7666a2fe2608d9c171a6a03f4280f6897

Author: Anēwa Горайнова <alennagor2004@email.ru>
Date: Thu Feb 20 21:04:21 2025 +0300

One of the deletion of the commit with the commit
```

Рис. 12: Отмена коммитов

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git tag oops
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git reset --hard vl
Vxasarans HEAD cekkat a komunter 25161d3 Added HTML header
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git log
commit 730f1d30f3d380fdc5992f152ae0f308819c14e7 (HEAD -> master, tag: vl)
Author: Anhea Горийнова «alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:34:10 2025 +0300

Added HTML header

-commit 5af280d3778b0f4853d23a08f83b729696c766ca (tag: vl-beta)
Author: Anëwa Горийнова «alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:32:228 2025 +0300

Added standard HTML page tags

[commit 88eec0984435330807f41a0b4920cd54206bbbe7
Author: Anëwa Горийнова «alenagor2004@mail.ru>
[Date: Thu Feb 20 20:27:58 2025 +0300

Added hl tag
```

Рис. 13: Удаление коммиттов из ветки

Рис. 14: Ничего никогда не теряется

```
Laagoryayjnova@fedora hello]$ git tag -d oops
Merka «oops» ydanena (6Mna f755676)
Laagoryayjnova@fedora hello]$ git log --all
commit 73bfd367d3867dc5992f152Ae0f308819c14e7 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: Anéna Горяйнова «alenagor2004@mil.ru»
Date: Thu Feb 20 20:34:10 2025 +0300

Added HTML header

commit 5af280d3776b9f4853d23a98f83b729096c766ca (tag: v1-beta)
Author: Anéna Горяйнова «alenagor2004@mall.ru»
Date: Thu Feb 20 20:32:228 2025 +0300

Added standard HTML page tags

commit 88eec0984435339897f41a0b4929cd54206bbbe7
Author: Anéna Горяйнова «alenagor2004@mall.ru»
Date: Thu Feb 20 20:27:58 2025 +0300

Added hl tag
```

Рис. 15: Удаление тега оорѕ

```
<html>
<html>
<head>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
  </html>
```

Рис. 16: Изменение предыдущего коммита

```
[aagorvavinova@fedora hello]$ git add hello.html
[aagorvayinova@fedora hello]$ git commit -m "Add an author comment"
[master 2020aee] Add an author comment
1 file changed, 1 insertion(+)
[aagorvavinova@fedora hello]$ nano hello.html
[aagorvavinova@fedora hello]$ git add hello.html
[aagoryayinova@fedora hello]$ git commit --amend -m "Add an author/email comment
[master 9b85f00] Add an author/email comment
Date: Thu Feb 20 21:11:08 2025 +0300
1 file changed, 1 insertion(+)
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git log
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 21:11:08 2025 +0300
    Add an author/email comment
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 20:34:10 2025 +0300
    Added HTML header
```

Рис. 17: Изменение предыдущего коммита

Перемещение файлов

Переместим наш файл в каталог lib. Для этого создадим его и используем команду git mv, сделаем коммит этого пермещения.

Подробнее о структуре



Рис. 18: Результат открытия index.html

```
create mode 100644 index.html
 [aagorvavinova@fedora hello]$ ls -C .git
                            HEAD index logs
                                                   ORIG HEAD rofs
 COMMIT EDITMSG description hooks info objects packed-refs
 [aagoryayjnova@fedora hello]$ s -C .git/objects
bash: s: команда не найдена...
 [aagorvavinova@fedora hello]$ ls -C .git/objects
 [aagoryayjnova@fedora hello]$ ls -C .git/objects/<dir>
 bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
 [aagorvavinova@fedora hello]$ ls -C .git/objects/dir
ls: невозможно получить доступ к '.git/objects/dir': Нет такого файла или катало
[aagorvayinova@fedora hello]$ ls -C .git/objects/<dir>
 bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
 [aagorvavinova@fedora hellol$ cat .git/config
        logallrefundates = true
 [aagorvavinova@fedora hellol$ ls .git/refs
 [aagorvavinova@fedora hello]$ ls .git/refs/heads
 [aagorvavinova@fedora hello]$ cat .git/HEAD
 ref: refs/heads/master
```

Рис. 19: Каталог .git

Работа непосредственно с объектами git

```
(sagorypy)rockaffedora hello] fit log. -max-countsl
commic addomat/202182/fit(fit(effed)) amaster)
Author: Andem Cophimicas calenagor/2004(maxll.ru)
Date: Thu feb 2021:1738 2025 -000

Added index.html.
[sagorypy]rockaffedora hello] figit cat-file -t <a href="https://doi.org/10.1007/j.nu/preporm-newline-babble]">https://doi.org/10.1007/j.nu/preporm-newline-babble] calenagor/2004(maxll.ru)
```

Рис. 20: Работа непосредственно с объектами git

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout -b style~
fatal: 'style~' is not a valid branch name
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout -b style
Переключились на новую ветку «style»
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git status
Текущая ветка: style
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[aagoryayjnova@fedora hello]$ touch lib/style.css
[aagoryayjnova@fedora hello]$ nano lib/style.css
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add lib/style.css
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add lib/style.css
```

Рис. 21: Создание ветки

```
<html>
    <head>
    link type="text/css" rel="stylesheet"
        media="all" href="style.css" />
    </head>
    <body>
        <hl>Hello, World!</hl>
    </body>
    </html>
```

Рис. 22: Создание ветки

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Dmitry S. Kulyabov (kulyabov-ds@rudn.ru) -->
<hthl>
<head>
</head>
</hody>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
</html>
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout style
Переключились на ветку «style»
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Dmitry S. Kulyabov (kulyabov-ds@rudn.ru) -->
```

Рис. 23: Просмотр логов новой ветки

```
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout style
Переключились на ветку «style»
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cat lib/hello.html
<!-- Author: Dmitry S. Kulyabov (kulyabov-ds@rudn.ru) -->
<html>
  <head>
   <link type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
        media="all" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout master
Переключились на ветку «master»
```

Рис. 24: Переключение на ветку master

Изменения в ветке master

```
[6]+ Остановлен git log --graph --all
[aagorvavinova@fedora hello]$ git checkout style
Переключились на ветку «style»
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git merge master
Уже актуально.
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git log --graph --all
 Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:29:53 2025 +0300
     Updated index.html
  Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:27:30 2025 +0300
  Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:24:49 2025 +0300
     Added css stylesheet
 Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:17:36 2025 +0300
     Added index.html.
 Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:15:46 2025 +0300
     Moved hello.html to lib
```

Рис. 25: Изменения в ветке master

Слияние

```
[aagorvavinova@fedora hello]$ nano lib/hello.html
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add lib/hello.html
[aagorvavinova@fedora hello]$ git commit -m 'Life is great'
[master 8dbd09b] Life is great
1 file changed, 1 insertion(+)
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git log --graph --all
 Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:35:40 2025 +0300
     Life is great
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 20 21:29:53 2025 +0300
       Updated index.html
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 28 21:27:30 2025 +0300
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 28 21:24:49 2025 +0300
       Added css stylesheet
  Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
 Date: Thu Feb 20 21:17:36 2025 +0300
     Added index.html.
```

Рис. 26: Слияние веток

Создание конфликта

Рис. 27: Создание конфликта

```
<html>
  <head>
   <link type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
        media="all" href="style.css" />
 </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

Рис. 28: Конфликт

Разрешение конфликтов

```
[aagorvavinova@fedora hello]$ git add lib/hello.html
[aagorvavinova@fedora hello]$ git commit -m "Merged master fixed conflict."
[style 1077b37] Merged master fixed conflict.
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout style
Уже на «style»
[aagorvayinova@fedora hello]$ git log --graph
   Merge: 74dc620 8dbd09b
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 20 21:40:11 2025 +0300
       Merged master fixed conflict.
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 20 21:35:40 2025 +0300
       Life is great
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 20 21:29:53 2025 +0300
       Undated index.html
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 20 21:27:30 2025 +0300
       Hello uses style.css
   Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
   Date: Thu Feb 20 21:24:49 2025 +0300
       Added css stylesheet
```

Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>

Сброс ветки style



Рис. 30: Поиск коммита перед слиянием

Сброс ветки style



Рис. 31: Сброс ветки style

Сброс ветки master



Рис. 32: Поиск коммита перед конфликтом

Сброс ветки master



Рис. 33: Сброс ветки master

Перебазирование

```
*** Annual Companions of The Part of The P
```

Рис. 34: Перебазирование

Слияние в ветку master

```
Thi/ty/scale | Secretarios(1), I deletion(-)
crate mode 100ded 194/19/10 cc.
Lagaryay/monoficion hallo) (d. 1
Lagaryay/monoficion ha
```

Рис. 35: Слияние style в master

Клонирование репозиториев

Рис. 36: Клонирование репозиториев

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

* внешний репозиторий origin

URL для извлечения: /home/aagoryayjnova/hello
URL для отправки: /home/aagoryayjnova/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. 37: Клонирование репозиториев

Что такое origin?

```
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ cd ../hello
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add README
fatal: спецификатор пути «README» не соответствует ни одному файлу
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git add README.md
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git commit -m "Changed README in original repo"
[master b917308] Changed README in original repo
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cd ../cloned_hello
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ git fetch
remote: Перечисление объектов: 4, готово.

remote: Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
```

Рис. 38: Просмотр имени по умолчанию удаленного репозитория



Посмотрим на ветки, доступные в нашем клонированном репозитории. Можно увидеть, что в списке только ветка master.

Изменение оригинального репозитория

```
[aagorvavinova@fedora hello]$ cd ../cloned hello
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ git fetch
remote: Перечисление объектов: 4, готово.
remote: Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
remote: Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
remote: Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
спользовано пакетов 0
Распаковка объектов: 100% (3/3), 1.03 КиБ | 1.03 МиБ/с, готово.
Из /home/aagoryayjnova/hello
   1077b37..b917308 master -> origin/master
[aagorvayjnova@fedora cloned_hello]$ git log --all
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 21:48:33 2025 +0300
    Changed README in original repo
Merge: 74dc620 8dbd09b
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 21:40:11 2025 +0300
    Merged master fixed conflict.
```

Рис. 39: Изменение оригинального репозитория

Изменение оригинального репозитория

```
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 21:24:49 2025 +0300
[11]+ Остановлен git log --all
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ cat READM
cat: READM: Нет такого файла или каталога
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ git merge origin/master
Обновление 1077b37..b917308
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ git pull
Уже актуально.
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.
```

Рис. 40: Извлечение изменений

```
metto wortu exampte from the git tutoriat.
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ git pull
Уже актуально.
[aagoryayinova@fedora cloned hello]$ git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.
 [aagorvayinova@fedora cloned hello]$ git branch -a
* master
  stvle
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
 [aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ git log --max-count=2
 commit b917308d4cdc17227e9bc08f335bccf2e9239db3 (HEAD -> master, origin/master
Author: Алёна Горяйнова <alenagor2004@mail.ru>
Date: Thu Feb 20 21:48:33 2025 +0300
    Changed README in original repo
```

Рис. 41: Слияние извлеченных изменений

Добавление ветки наблюдения

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

Рис. 42: Добавление ветки наблюдения

Создание чистого репозитория

```
[aagoryayinova@fedora hello]$ nano README.md
[aagoryayjnova@fedora hello]$ git checkout master
        README.md
Vwe wa «master»
[aagorvavinova@fedora hello]$ git add README
fatal: спецификатор пути «README» не соответствует ни одному файлу
[aagorvavinova@fedora hello]$ git add README.md
[aagoryayinova@fedora hello]$ git commit -m "Added shared<u>comment to readme"</u>
[master 5825511] Added shared comment to readme
 1 file changed, 1 insertion(+)
[aagorvavinova@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), 1.08 КиБ | 1.08 МиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
To ../hello.git
```

Рис. 43: Создание чистого репозитория

Отправка и извлечение изменений

```
ъсего 5 (изменении 0), повторно использовано 0 (изменении 0), повторно использо
ано пакетов 0
To ../hello.git
   b917308..5825511 master -> master
[aagorvavinova@fedora hello]$ cd ../cloned hello
[aagoryayinova@fedora cloned hello]$ git remote add shared ../hello.git
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ git branch --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'.
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ git pull shared master
remote: Перечисление объектов: 5. готово.
remote: Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
remote: Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
remote: Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
спользовано пакетов 0
Распаковка объектов: 100% (3/3), 1.06 КиБ | 543.00 КиБ/с, готово.
Из ../hello
 * branch
                    master -> FETCH HEAD
 * [новая ветка]
                    master -> shared/master
Обновление b917308..5825511
Fast-forward
 README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
(Changed in the original and pushed to shared)
[aagorvayjnova@fedora cloned_hello]$
```

Рис. 44: Отправка изменений

Отправка и извлечение изменений

```
SMEHENNU O), HOBTOPHO NCHOJIBSOBANO O (NSMEHENNU O).
ано пакетов 0
To ../hello.git
  b917308..5825511 master -> master
[aagoryayjnova@fedora hello]$ cd ../cloned_hello
[aagoryayjnova@fedora cloned_hello]$ git remote add shared ../hello.git
[aagoryayinova@fedora cloned hello]$ git branch --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'.
[aagoryayinova@fedora cloned hello]$ git pull shared master
remote: Перечисление объектов: 5, готово.
remote: Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
remote: Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
  ote: Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повтог
  льзовано пакетов 0
распаковка объектов: 100% (3/3), 1.06 KuБ | 543.00 KuБ/с, готово.
Из ../hello
* branch
                    master -> FETCH HEAD
* [новая ветка]
                               -> shared/master
                    master
Обновление b917308..5825511
Fast-forward
README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
[aagorvavinova@fedora cloned hello]$ cat README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
(Changed in the original and pushed to shared)
[aagorvavinova@fedora cloned hellc] O
```

Рис. 45: Извлечение изменений

Выводы



В процессе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с Git.