## Презентация лабораторной работы 01

## ТЕМА «Работа с git »

Выполнил/ла:

**Студент/ка группы:** НПИбд-02-21 **Студенческий билет No:** 1032205421

Студент/ка: Стелина Петрити

## Цель работы

В этой лаборатории мы будем осваивать навыки работы с git

# Последовательность выполнения работы

## 1.1.1 Установка имени и электронной почты

Если вы никогда ранее не использовали git, для начала вам необходимо осуществить установку. Выполните следующие команды, чтобы git узнал ваше имя и электронную почту. Если git уже установлен, можете переходить к разделу окончания строк.

```
C:\Users\Hp>git config --global user.name "stelinna"
C:\Users\Hp>git config --global user.email "stelinapetriti@gmail.com"
C:\Users\Hp>git config --global core.autocrlf true
C:\Users\Hp>git config --global core.safecrlf true
C:\Users\Hp>git config --global core.quotepath off
C:\Users\Hp>
```

рис.1.1.1.1 имя и электронная почта

## 1.1.2 Параметры установки окончаний строк

Для пользователей windows:

```
C:\Users\Hp>git config --global user.name "stelinna"
C:\Users\Hp>git config --global user.email "stelinapetriti@gmail.com"
C:\Users\Hp>git config --global core.autocrlf true
C:\Users\Hp>git config --global core.safecrlf true
C:\Users\Hp>git config --global core.quotepath off
C:\Users\Hp>
```

puc.1.1.2.1. Настройка core.autocrlf с параметрами true и input все переводы строк текстовых файлов в главном репозитории одинаковы (git config --global core.autocrlf true,git config --global core.safecrlf true)

## 1.1.3 Установка отображения unicode

```
C:\Users\Hp>git config --global user.name "stelinna"
C:\Users\Hp>git config --global user.email "stelinapetriti@gmail.com"
C:\Users\Hp>git config --global core.autocrlf true
C:\Users\Hp>git config --global core.safecrlf true
C:\Users\Hp>git config --global core.quotepath off
C:\Users\Hp>
```

рис.1.1.3.1. Настройка отображения в юникоде (git config --global core.quotepath off)

## 1.2 Создание проекта

## 1.2.1 Создайте страницу «Hello, World»

```
C:\Users\Hp>cd C:\Users\Hp\Desktop\git1
C:\Users\Hp\Desktop\git1>mkdir hello
C:\Users\Hp\Desktop\git1>cd hello
```

рис.1.2.1.1.создание пустого каталога с именем hello(mkdir hello)

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>echo. >hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>ls
'ls' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello
02/08/2024 10:47 PM
                       <DIR>
02/08/2024 10:47 PM
                       <DIR>
02/08/2024 10:47 PM
                                     3 hello.html
              1 File(s)
                                     3 bytes
               2 Dir(s) 728,250,040,320 bytes free
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>echo "Hello, World!" >hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>_
```

рис.1.2.1.2. создание файл с именем hello.html и написали "Hello, World!"с помощь есho

## 1.2.2 Создание репозитория

выполните команду git init.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Hp/Desktop/git1/hello/.git/
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) d560b15] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

рис.1.2.2.1.coздание git репозиторий из каталога hello\*\*(git init)

## 1.2.3 Добавление файла в репозиторий

Добавим файл в репозиторий.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Hp/Desktop/git1/hello/.git/
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) d560b15] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 hello.html

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

рис.1.2.3.1.Добавление файла в репозиторий (git add hello.html, git commit -m "Initial Commit")

## 1.2.4 Проверка состояние репозитория

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Hp/Desktop/git1/hello/.git/
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) d560b15] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 hello.html

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

рис.1.2.4.1.проверка текущего состояния хранилища(git status)

## 1.3 Внесение изменений

## 1.3.1 Измените страницу «Hello, World»

Измените содержимое файла hello.html на:

## Hello, World!

Проверьте состояние рабочего каталога.

git знает, что файл hello.html был изменен, но при этом эти изменения еще не зафиксированы в репозитории.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>echo "<h1>Hello, World!</h1>" >hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

## Hello, World!

">hello.html),проверка текущего состояния (git status)

## 1.4 Индексация изменений

Теперь выполните команду git, чтобы проиндексировать изменения. Проверьте состояние.

рис.1.4.1.выполните команду git, чтобы проиндексировать изменения(git add hello.html). Проверьте состояние(git status).

#### 1.4.1 Коммит изменений

Сделайте коммит и проверьте состояние.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit
[master 335b1c1] Added h1 tag
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

рис.1.4.1.1. коммит(git commit) и проверка состояние(git status).

## 1.4.2 Добавьте стандартные теги страницы

Измените страницу «Hello, World», чтобы она содержала стандартные теги и .

рис.1.4.2.1.стандартные теги и.

Теперь добавьте это изменение в индекс git

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html
```

Теперь добавьте заголовки HTML (секцию ) к странице «Hello, World».

рис.1.4.2.3. Добавим заголовки HTML.

Проверьте текущий статус:

рис.1.4.2.4.Проверьте текущий статус(git status)

Произведите коммит проиндексированного изменения (значение по умолчанию), а затем еще раз проверьте состояние.

puc.1.4.2.5.коммит(git commit -m "Added standard HTML page tags" ), проверьте состояние(git status).

Теперь добавьте второе изменение в индекс, а затем проверьте состояние с помощью команды git status.

puc.1.4.2.6. добавим второе изменение в индекс(git add .), проверьте состояние(git status).

Второе изменение было проиндексировано и готово к коммиту. Сделайте коммит второго изменения

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Added HTML header"
[master 98d0c83] Added HTML header

1 file changed, 2 insertions(+)

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

рис.1.4.2.7.коммит второго изменения (git commit -m "Added HTML header")

## **1.4.3 История**

Получим список произведенных изменений: git log

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log
commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
Date:
   Added HTML header
ommit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100
Date:
   Added standard HTML page tags
ommit 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:10:23 2024 +0100
   Added h1 tag
 ommit d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 22:55:27 2024 +0100
   Initial Commit
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

рис.1.4.3.1.список произведенных изменений(git log)

Однострочный формат истории:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --pretty=oneline
98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master) Added HTML header
489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 Added standard HTML page tags
335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a Added h1 tag
d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507 Initial Commit
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

puc.1.4.3.2. (git log --pretty=oneline)

Вариантов отображения лога.

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --pretty=oneline --author=stelinna 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master) Added HTML header 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 Added standard HTML page tags 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a Added h1 tag d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507 Initial Commit

puc.1.4.3.3. (git log --pretty=oneline --author= )

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --pretty=oneline --all
98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master) Added HTML header
489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 Added standard HTML page tags
335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a Added h1 tag
d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507 Initial Commit

puc.1.4.3.4. (git log --pretty=oneline --all )

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --pretty=oneline --since='11:48'
98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master) Added HTML header
489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 Added standard HTML page tags
335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a Added h1 tag
d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507 Initial Commit
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --pretty=oneline --until='11:48'

puc.1.4.3.5. (git log --pretty=oneline --since='5 minutes ago', git log --pretty=oneline --until='5 minutes ago' )

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --pretty=oneline --max-count=2 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master) Added HTML header 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 Added standard HTML page tags

puc.1.4.3.6.(git log --pretty=oneline --max-count=2)

Справочная страница:

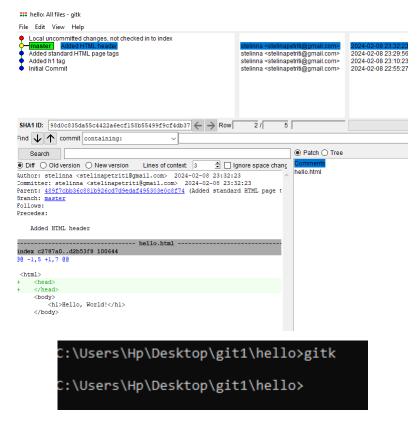


рис.1.4.3.7. Инструмент gitk полезен в изучении истории изменений.

## 1.4.4 Получение старых версий

Получите хэши предыдущих версий:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log
commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
        Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
Date:
   Added HTML header
 ommit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100
   Added standard HTML page tags
ommit 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date:
       Thu Feb 8 23:10:23 2024 +0100
   Added h1 tag
ommit d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date:
        Thu Feb 8 22:55:27 2024 +0100
   Initial Commit
```

рис.1.4.4.1.список произведенных изменений(git log)

Используйте этот хэш-код (достаточно первых 7 знаков) в команде ниже. Затем проверьте содержимое файла hello.html

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c
f
HEAD is now at 489f7cb Added standard HTML page tags
```

рис.1.4.4.2.Используйте этот хэш-код(git check)

рис.1.4.4.3.проверьте содержимое файла hello.html (type hello.html)

Вернитесь к последней версии в ветке master

puc.1.4.4.4.Вернитесь к последней версии в  $master(git\ checkout\ master)$ , проверьте  $codepжимое\ файла(type\ hello.html)$ 

## 1.4.5 Создание тегов версий

```
::\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout v1~1
Note: switching to 'v1~1'.
ou are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental'
hanges and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
to so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
 git switch -c <new-branch-name>
)r undo this operation with:
 git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 489f7cb Added standard HTML page tags
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>type hello.html
(html>
   <body>
       <h1>Hello, World!</h1>
   </body>
/html>
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>_
```

1.4.5.1. Создание тег для версии (git checkout  $v1\sim1$ ), проверьте содержимое файла(type hello.html)

Это версия с тегами и , но еще пока без . Давайте сделаем ее версией v1-beta.

1.4.5.2.Создание тег для версии(git tag v1-beta)

#### 1.4.6 Переключение по имени тега

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout v1
Previous HEAD position was 489f7cb Added standard HTML page tags
HEAD is now at 98d0c83 Added HTML header

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout v1-beta
Previous HEAD position was 98d0c83 Added HTML header
HEAD is now at 489f7cb Added standard HTML page tags

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>_
```

<sup>\*1.4.6.1.</sup>попереключаться между двумя отмеченными версиями.

## 1.4.7 Просмотр тегов с помощью команды tag

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git tag
v1
v1-beta
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log master --all
  mmit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (tag: v1, master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
Date:
    Added HTML header
commit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 (HEAD, tag: v1-beta)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100
    Added standard HTML page tags
commit 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:10:23 2024 +0100
Date:
    Added h1 tag
commit d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date:
       Thu Feb 8 22:55:27 2024 +0100
                                             Activate Windows
    Initial Commit
                                             Go to Settings to activate Win
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.4.6.1.увидим какие теги доступны(git tag), посмотреть теги в логе(git log master --all).

## 1.5 Отмена локальных изменений (до индексации)

## 1.5.1 Переключитесь на ветку master

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout master
Previous HEAD position was 489f7cb Added standard HTML page tags
Switched to branch 'master'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>_
```

1.5.1.1.находитесь на последнем коммите ветки master(git checkout master)

#### 1.5.2 Измените hello.html

Внесите изменение в файл hello.html в виде нежелательного комментария.

1.5.2.1. изменение в файл hello.html

## 1.5.3 Проверьте состояние

Сначала проверьте состояние рабочего каталога.

1.5.3.1.проверьте состояние рабочего каталога.(git status)

#### 1.5.4 Отмена изменений в рабочем каталоге

1.5.4.1.команда git checkout hello.html для переключения файла в репозитории

## 1.6 Отмена проиндексированных изменений (перед коммитом)

## 1.6.1 Измените файл и проиндексируйте изменения

Внесите изменение в файл hello.html в виде нежелательного комментария

#### 1.6.1.1.комментария

Проиндексируйте это изменение.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html
```

1.6.1.1.(git add hello.html)

## 1.6.2 Проверьте состояние

Проверьте состояние нежелательного изменения.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified: hello.html
```

1.6.2.1.Проверьте состояние(git status)

## 1.6.3 Выполните сброс буферной зоны

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git reset HEAD hello.html
Unstaged changes after reset:
M hello.html
```

1.6.3.1.Выполнит сброс буферной зоны (git reset HEAD hello.html)

## 1.6.4 Переключитесь на версию коммита

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout hello.html
Updated 1 path from the index
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.6.4.1.Наш рабочий каталог опять чист(git checkout hello.html, git status).

## 1.7 Отмена коммитов

## 1.7.2 Измените файл и сделайте коммит

Измените файл hello.html на следующий.

```
♦ hello.html M X
♥

C: > Users > Hp > Desktop > git1 > hello > ♦ hello.html > ♦ html

1
2

2
<html>

3
<head>

4
</head>

5
<body>

6
<h1>Hello, World!</h1>

7
<!-- This is an unwanted but committed change -->

8
</body>

9
</html>
```

\*1.7.2.1.Измените файл hello.html

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Oops, we didn't want this commit"
[master c1dd659] Oops, we didn't want this commit
1 file changed, 1 insertion(+)
```

1.7.2.2.Выполните: (git add hello.html, git commit -m "Oops, we didn't want this commit")

## 1.7.3 Сделайте коммит с новыми изменениями, отменяющими предыдущие

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git revert HEAD
[master de83413] Revert "Oops, we didn't want this commit"
1 file changed, 1 deletion(-)
```

1.7.3.1.удаляет изменения (git revert HEAD)

1.7.3.2.Проверка

## 1.7.4 Проверьте лог

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log
commit de83413be9394eb57a651b7978b88de3c5157f08 (HEAD -> master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 00:47:05 2024 +0100
    Revert "Oops, we didn't want this commit"
    This reverts commit c1dd659ee758ab8fda020e883f8e75a44e928f53.
commit c1dd659ee758ab8fda020e883f8e75a44e928f53
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
      Fri Feb 9 00:46:09 2024 +0100
Date:
    Oops, we didn't want this commit
commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (tag: v1)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
Date:
    Added HTML header
```

1.7.4.1.Проверка лога (git log)

## 1.8 Удаление коммиттов из ветки

## 1.8.2 Проверьте нашу историю

Давайте сделаем быструю проверку нашей истории коммитов.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log
commit de83413be9394eb57a651b7978b88de3c5157f08 (HEAD -> master
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 00:47:05 2024 +0100

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

    This reverts commit c1dd659ee758ab8fda020e883f8e75a44e928f53

commit c1dd659ee758ab8fda020e883f8e75a44e928f53
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 00:46:09 2024 +0100

    Oops, we didn't want this commit

commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (tag: v1)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100

Added HTML header
```

1.8.2.1.проверка нашей истории коммитов(git log)

## 1.8.3. Для начала отметьте эту ветку

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git tag oops
```

1.8.3.1.отметим последний коммит тегом(git tag oops)

## 1.8.4 Сброс коммитов к предшествующим коммиту Оорѕ

Поскольку ветка имеет тег, мы можем использовать имя тега в команде сброса(если она не имеет тега, мы можем использовать хэш-значение).

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git reset --hard v1
HEAD is now at 98d0c83 Added HTML header
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log
commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
    Added HTML header
commit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 (tag: v1-beta)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
        Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100
Date:
    Added standard HTML page tags
commit 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:10:23 2024 +0100
    Added h1 tag
commit d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
                                             Activate Windows
Date: Thu Feb 8 22:55:27 2024 +0100
```

## 1.8.5 Ничего никогда не теряется

Давайте посмотрим на все коммиты.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --all
commit de83413be9394eb57a651b7978b88de3c5157f08 (tag: oops)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 00:47:05 2024 +0100
   Revert "Oops, we didn't want this commit"
   This reverts commit c1dd659ee758ab8fda020e883f8e75a44e928f53.
commit c1dd659ee758ab8fda020e883f8e75a44e928f53
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 00:46:09 2024 +0100
   Oops, we didn't want this commit
commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
      Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
Date:
   Added HTML header
commit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 (tag: v1-beta)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100
   Added standard HTML page tags
ommit 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:10:23 2024 +0100
   Added h1 tag
ommit d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
       Thu Feb 8 22:55:27 2024 +0100
                                             Activate Windows
   Initial Commit
                                             Go to Settings to activate Windows
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.8.5.1.посмотрим на все коммиты(git log --all )

## 1.9 Удаление тега оорѕ

## 1.9.1 Удаление тега оорѕ

Давайте удалим его и коммиты, на которые он ссылался, сборщиком мусора.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git tag -d oops
Deleted tag 'oops' (was de83413)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --all
commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (HEAD -> master, tag: v1)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100
    Added HTML header
commit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 (tag: v1-beta)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
      Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100
Date:
    Added standard HTML page tags
commit 335b1c1d5436b080169c7490bfcaa60b22efd40a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
      Thu Feb 8 23:10:23 2024 +0100
    Added h1 tag
```

1.9.1.1.удалим его и коммиты (git tag -d oops, git log --all)

#### 1.10 Внесение изменений в коммиты

## 1.10.1 Измените страницу, а затем сделайте коммит

Добавьте в страницу комментарий автора (вставьте свою фамилию).

#### 1.10.1.1. комментарии

1.10.1.2. (git add hello.html, git commit -m "Add an author comment")

## 1.10.2 **Необходим email**

Обновите страницу hello, включив в нее email.

1.10.2.1.обновите страницу hello, включив в нее email

## 1.10.3 Измените предыдущий коммит

Давайте изменим предыдущий коммит, включив в него адрес электронной почты.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit --amend -m "Add an author/email comment"
[master ce2b5a5] Add an author/email comment
   Date: Fri Feb 9 01:06:21 2024 +0100
   1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.10.3.1.(git add hello.html, git commit --amend -m "Add an author/email comment ")

## 1.10.4 Просмотр истории

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log
commit ce2b5a52c82646721230f8cc996e0b82e263bd2f (HEAD -> master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 01:06:21 2024 +0100

Add an author/email comment

commit 98d0c835da55c4422a6ecf158b55499f9cf4db37 (tag: v1)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:32:23 2024 +0100

Added HTML header

commit 489f7cbb36c881b926cd7d9edaf495303e0c8f74 (tag: v1-beta)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Thu Feb 8 23:29:56 2024 +0100

Added standard HTML page tags
```

1.10.4 Просмотр истории(git log)

## 1.11 Перемещение файлов

#### 1.11.1 Переместите файл hello.html в каталог lib

Давайте перенесем страницу в каталог lib.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>mkdir lib

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git mv hello.html lib

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status

On branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

renamed: hello.html -> lib/hello.html
```

1.11.1.1. создать структуру нашего репозитория, перенесем страницу в каталог lib. ( mkdir lib, git mv hello.html lib, git status)

## 1.12 Второй способ перемещения файлов

#### 1.12.1 Коммит в новый каталог

Давайте сделаем коммит этого перемещения:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Moved hello.html to lib"
[master 761a7be] Moved hello.html to lib
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  rename hello.html => lib/hello.html (100%)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.12.1.1. сделаем коммит(git commit -m "Moved hello.html to lib" )

## 1.13 Подробнее о структуре

## 1.13.1 Добавление index.html

Добавим файл index.html в наш репозиторий



#### 1.13.1.1.скрипт результат

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add index.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Added index.html."
[master 50b0579] Added index.html.
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

## 1.14 Git внутри: Каталог .git

## 1.14.1 Каталог .git

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir .git
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello\.git
02/09/2024 01:42 AM
                                    18 COMMIT EDITMSG
02/08/2024
           10:54 PM
                                   130 config
02/08/2024 10:54 PM
                                    73 description
02/09/2024 01:35 AM
                                    0 FETCH_HEAD
02/08/2024 11:57 PM
                                   216 gitk.cache
02/09/2024 12:29 AM
                                    23 HEAD
02/08/2024 10:54 PM
                        <DIR>
                                       hooks
02/09/2024
           01:42 AM
                                   253 index
02/08/2024
           10:54 PM
                        <DIR>
                                       info
02/08/2024 10:55 PM
                        <DIR>
                                       logs
02/09/2024 01:42 AM
                        <DIR>
                                       objects
02/09/2024 12:56 AM
                                    41 ORIG HEAD
02/09/2024
           01:04 AM
                                    46 packed-refs
02/08/2024 10:54 PM
                        <DIR>
                                       refs
               9 File(s)
                                    800 bytes
               5 Dir(s)
                        729,222,942,720 bytes free
```

1.14.1.1.Это каталог, в котором хранится вся информация git

## 1.14.2 База данных объектов

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir .git\objects
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 00BC-240D
 Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello\.git\objects
02/09/2024
           01:42 AM
                        <DIR>
02/09/2024 01:42 AM
                        <DIR>
02/09/2024 01:07 AM
                                       05
                        <DIR>
02/09/2024 12:38 AM
                                       18
                        <DIR>
02/08/2024 10:55 PM
                                       21
                        <DIR>
02/08/2024 11:10 PM
                                       27
                        <DIR>
02/08/2024 11:11 PM
                        <DIR>
                                       33
02/09/2024 01:42 AM
                        <DIR>
                                       37
02/08/2024 11:32 PM
                        <DIR>
                                       41
02/08/2024 11:29 PM
                        <DIR>
                                       48
02/09/2024 01:42 AM
                        <DIR>
                                       50
02/09/2024
           01:06 AM
                        <DIR>
                                       69
02/09/2024 01:23 AM
                        <DIR>
                                       75
02/09/2024 01:23 AM
                                       76
                        <DIR>
02/09/2024 01:06 AM
                        <DIR>
                                       96
02/08/2024 11:32 PM
                        <DIR>
                                       98
02/08/2024 11:29 PM
                        <DIR>
                                       9b
02/09/2024 12:46 AM
                                       a2
                        <DIR>
02/09/2024 01:07 AM
                                       bd
                        <DIR>
02/09/2024 12:46 AM
                        <DIR>
                                       c1
                                       c2
02/08/2024 11:27 PM
                        <DIR>
02/09/2024 01:07 AM
                        <DIR>
                                       ce
02/08/2024 11:31 PM
                        <DIR>
                                       d2
02/08/2024 10:55 PM
                                       d5
                        <DIR>
02/09/2024 01:06 AM
                                       dc
                        <DIR>
           12:48 AM
02/09/2024
                        <DIR>
                                       de
02/08/2024
          10:55 PM
                        <DIR>
                                       ea
02/09/2024 12:45 AM
                        <DIR>
                                       ef
02/09/2024 01:42 AM
                                       f8
                        <DIR>
02/08/2024
           11:09 PM
                                       fb
                        <DIR>
02/08/2024 10:54 PM
                        <DIR>
                                       info
02/08/2024 10:54 PM
                                       pack
                                            Activate Win
                        <DIR>
                                      0 bytesGo to Settings to
               0 File(s)
              32 Dir(s) 729,221,107,712 bytes
```

1.14.2.1.увидеть набор каталогов, имена которых состоят из 2 символов

## 1.14.3 Углубляемся в базу данных объектов

1.14.3.1.dir .git\objects\18 Смотрим в один из каталогов с именем из 2 букв. Вы увидите файлы с именами из 38 символов

## 1.14.4 Config File

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>type.git\config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true
```

1.14.4.1.(type .git\config )Это файл конфигурации, создающийся для каждого конкретного проекта

## 1.14.5 Ветки и теги

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir .git\refs
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello\.git\refs
02/08/2024 10:54 PM
                       <DIR>
02/08/2024 10:54 PM
                       <DIR>
02/09/2024 01:42 AM
                       <DIR>
                                      heads
02/09/2024 01:04 AM
                       <DIR>
                                      tags
              0 File(s)
                                     0 bytes
              4 Dir(s) 729,216,114,688 bytes free
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir .git\refs\heads
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello\.git\refs\heads
02/09/2024 01:42 AM
                       <DIR>
02/09/2024 01:42 AM
                       <DIR>
02/09/2024 01:42 AM
                                   41 master
              1 File(s)
                                    41 bytes
              2 Dir(s) 729,215,983,616 bytes free
```

1.14.5.1.( dir .git\refs, dir .git\refs\heads, dir .git\refs\tags, type .git\refs\tags\v1)

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir .git\refs\tags
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello\.git\refs\tags
02/09/2024 01:04 AM
                       <DIR>
02/09/2024 01:04 AM
                       <DIR>
02/09/2024 12:16 AM
                                    41 v1
02/09/2024 12:19 AM
                                   41 v1-beta
                                    82 bytes
              2 File(s)
              2 Dir(s) 729,215,918,080 bytes free
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>dir .git\refs\tags\v1
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello\.git\refs\tags
02/09/2024 12:16 AM
                                    41 v1
              1 File(s)
                                    41 bytes
              0 Dir(s) 729,215,590,400 bytes free
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>type .git\HEAD
ref: refs/heads/master
```

1.14.5.2.( dir .git\refs\tags, type .git\refs\tags\v1)

#### 1.14.6 Файл **HEAD**

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>type .git\HEAD
ref: refs/heads/master
```

1.14.6.1.(type .git\HEAD )Файл HEAD содержит ссылку на текущую ветку.

## 1.15 Работа непосредственно с объектами git

#### 1.15.1 Поиск последнего коммита

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --max-count=1
commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817 (HEAD -> master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100

Added index.html.
```

1.15.1.1.(git log --max-count=1)Эта команда показать последний коммит в репозиторий

#### 1.15.2 Вывод последнего коммита с помощью SHA1 хэша

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -t 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61cec 31817
commit

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -p 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61cec 31817
tree f831a7d9135e1b9f2089e5349035f402b37ce1fc
parent 761a7bebd10bad60941f0b2ecce038209f02f01a
author stelinna <stelinapetriti@gmail.com> 1707439368 +0100
committer stelinna <stelinapetriti@gmail.com> 1707439368 +0100
Added index.html.
```

## 1.15.3 Поиск дерева

Используйте SHA1 хэш из строки «дерева», из списка выше.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -p f831a7d9135e1b9f2089e5349035f402b3
ce1fc
100644 blob 3749ffe1bcc883d7454550929927ecb06f51978c index.html
040000 tree bd860c9a35a261190f07109d81b5d00144caa915 lib
```

1.15.3.1.(git cat-file -p)

## 1.15.4 Вывод каталога lib

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -p bd860c9a35a261190f07109d81b5d0014
caa915
100644 blob 051607c5369ec847dc32f3f72c67fb2bd4aa5fbd hello.html
```

1.15.4.1.(git cat-file -p )

## 1.15.5 Вывод файла hello.html

1.15.5.1.(git cat-file -p)

## 1.15.6 Исследуйте самостоятельно

Смотрите, удастся ли вам найти оригинальный файл hello.html с самого первого коммита вручную по ссылкам SHA1 хэша в последнем коммите.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git rev-list --max-parents=0 HEAD
d560b150f15ab21cca6be429318e1c7054dcb507
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -p
                                                 d560b150f15ab21cca6be429318e1c709
4dcb507
tree ea95e17ea6fe834a7d915ba1c22916628aef1a7e
author stelinna <stelinapetriti@gmail.com> 1707429327 +0100
committer stelinna <stelinapetriti@gmail.com> 1707429327 +0100
Initial Commit
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -p
                                                  ea95e17ea6fe834a7d915ba1c2291662
8aef1a7e
100644 blob 21d47457bd178004e7c495b214908ee44524b6e5
                                                        hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git cat-file -p 21d47457bd178004e7c495b214908ee445
4b6e5
'Hello, World!"
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

## 1.16 Создание ветки

## 1.16.1 Создайте ветку

Давайте назовем нашу новую ветку «style».

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git status

On branch style
nothing to commit, working tree clean
```

1.16.1.1.нашу новую ветку «style»(git checkout -b style, git status)

## 1.16.2 Добавьте файл стилей style.css

```
h1 {
color: red;
}
```

1.16.2.1.скрипт

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>echo. >lib\style.css
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add lib/style.css
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Added css stylesheet"
[style d400d79] Added css stylesheet
1 file changed, 4 insertions(+)
    create mode 100644 lib/style.css
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.16.2.2.(echo .lib\style.css ,git add lib/style.css, git commit -m "Added css stylesheet")

#### 1.16.3 Измените основную страницу

Обновите файл hello.html, чтобы использовать стили style.css.

1.16.3.1.скрипт

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add lib/hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Hello uses style.css"
[style cbd9429] Hello uses style.css
1 file changed, 3 insertions(+)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.16.3.2.(git add lib/hello.html, git commit -m "Hello uses style.css")

#### 1.16.4 Измените index.html

Обновите файл index.html, чтобы он тоже использовал style.css

```
<html>
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"
media="all" href="lib/style.css" />
</head>
<body>
<iframe src="lib/hello.html" width="200" height="200" />
</body>
</html>
```

1.16.4.1.скрипт

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add index.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Updated index.html"
[style 8d8bb13] Updated index.html
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
```

1.16.4.2.(git add index.html, git commit -m "Updated index.html" )

## 1.17 Навигация по веткам

Теперь в вашем проекте есть две ветки:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --all
commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20 (HEAD -> style)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
   Updated index.html
commit cbd94296315297b807663eee50c5687be5e1dee0
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
   Hello uses style.css
commit d400d7996c21c3b9249e8d7f64fef67b1e87ae36
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
   Added css stylesheet
commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817 (master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100
   Added index.html.
commit 761a7bebd10bad60941f0b2ecce038209f02f01a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 01:23:34 2024 +0100
   Moved hello.html to lib
commit ce2b5a52c82646721230f8cc996e0b82e263bd2f
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 01:06:21 2024 +0100
                                            Activate Windov
   Add an author/email comment
```

1.17.1.(git log --all)

#### 1.17.1 Переключение на ветку master

Используйте команду git checkout для переключения между ветками:

1.17.1.1.(git checkout master, type lib\hello.html)

## 1.17.2 Вернемся к ветке style

1.17.2.1.(git checkout style, type lib\hello.html)

#### 1.18 Изменения в ветке master

## 1.18.1 Создайте файл README в ветке master

Создайте файл README.md

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout master
Switched to branch 'master'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>echo "This is the Hello World example from the git
tutorial." > README.md
```

1.18.1.1.(git checkout master,echo "This is the Hello World example from the git tutorial." > README.md)

## 1.19 Сделайте коммит изменений README.md в ветку

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add README.md
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Added README"
[master a53e8e9] Added README
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
```

1.19.1.(git add README.md, git commit -m "Added README" )

#### 1.19.1 Просмотр отличающихся веток

#### 1.19.2 Просмотрите текущие ветки

Теперь у нас в репозитории есть две отличающиеся ветки. Используйте следующую лог-команду для просмотра веток и их отличий.

```
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph --all
commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6 (HEAD -> master)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
        Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
Date:
    Added README
* commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20 (style)
  Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
  Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
      Updated index.html
  commit cbd94296315297b807663eee50c5687be5e1dee0
  Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
  Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
      Hello uses style.css
  commit d400d7996c21c3b9249e8d7f64fef67b1e87ae36
  Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
  Date: Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
      Added css stylesheet
commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100
    Added index.html.
commit 761a7bebd10bad60941f0b2ecce038209f02f01a
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
        Fri Feb 9 01:23:34 2024 +0100
    Moved hello.html to lib
```

1.19.2.1.просмотра веток и их отличий(git log --graph --all)

#### 1.20 Слияние

#### 1.20.1 Слияние веток

Слияние переносит изменения из двух веток в одну. Давайте вернемся к ветке style и сольем master c style.

```
::\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout style
Switched to branch 'style'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
::\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git merge master
Herge made by the 'ort' strategy.
README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph --all
   commit 7c6196660cdb25c5fb7a1a6dca014fb8914ed832 (HEAD -> style)
   Merge: 8d8bb13 a53e8e9
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:50:58 2024 +0100
       Merge branch 'master' into style
   commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6 (master)
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
       Added README
   commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
       Updated index.html
   commit cbd94296315297b807663eee50c5687be5e1dee0
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
       Hello uses style.css
```

1.20.1.1.вернемся к ветке style и сольем master c style

## 1.21 Создание конфликта

## 1.21.1 Вернитесь в master и создайте конфликт

Вернитесь в ветку master и внесите следующие изменения:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add lib/hello.html

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m 'Life is great'
error: pathspec 'is' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'great'' did not match any file(s) known to git

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>cd C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m 'Life is great'
error: pathspec 'is' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'great'' did not match any file(s) known to git

C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Life is great"

[master 988c40f] Life is great

1 file changed, 6 insertions(+), 5 deletions(-)
```

1.21.1.1.(git checkout master,git add lib/hello.html, git commit -m 'Life is great' )

## 1.21.2 Просмотр веток

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph --all
 commit 988c40fdb6c5b0b52f3b4d4914af338829b846ae (HEAD -> master)
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
        Fri Feb 9 02:58:08 2024 +0100
 Date:
     Life is great
     commit 7c6196660cdb25c5fb7a1a6dca014fb8914ed832 (style)
     Merge: 8d8bb13 a53e8e9
     Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
     Date: Fri Feb 9 02:50:58 2024 +0100
         Merge branch 'master' into style
   commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date:
          Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
       Added README
  commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
       Updated index.html
   commit cbd94296315297b807663eee50c5687be5e1dee0
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
       Hello uses style.css
   commit d400d7996c21c3b9249e8d7f64fef67b1e87ae36
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date:
           Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
       Added css stylesheet
```

## 1.22 Разрешение конфликтов

## 1.22.1 Слияние master с веткой style

Теперь вернемся к ветке style и попытаемся объединить ее с новой веткой master.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout style
Switched to branch 'style'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git merge master
Auto-merging lib/hello.html
CONFLICT (content): Merge conflict in lib/hello.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

1.22.1.1.(git checkout style, git merge master)

Если вы откроете lib/hello.html, вы увидите:

```
k!-- Author: Stelina Petriti (stelinapetrit@gmail.com)-->
<html>
<<<<<< HEAD
    <head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"</pre>
media="all" href="style.css" />
    </head>
    <body>
        <h1>Hello, World!</h1>
    </body>
======
<head>
<!-- no style -->
</head>
<body>
<h1>Hello, World! Life is great!</h1>
</body>
>>>>> master
</html>
```

1.22.1.2. lib/hello.html, Первый раздел — версия текущей ветки (style). Второй раздел — версия ветки таster.

#### 1.22.2 Решение конфликта

Внесите изменения в lib/hello.html для достижения следующего результата.

```
<!-- Author: Stelina Petriti (stelinapetrit@gmail.com)-->
<html>
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet"
media="all" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>Hello, World! Life is great!</h1>
</body>
</html>
```

## 1.22.3 Сделайте коммит решения конфликта

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add lib/hello.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Merged master fixed conflict."
[style 2af5d06] Merged master fixed conflict.
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.22.3.1.(git add lib/hello.html. git commit -m "Merged master fixed conflict.")

## 1.23 Сброс ветки style

## 1.23.1 Сброс ветки style

В этом случае мы хотим вернуться в ветке style в точку перед слиянием с master. Нам необходимо найти последний коммит перед слиянием

```
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout style
Already on 'style'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph
   commit 2af5d06d4571a28234a658a6a357049250e38f26 (HEAD -> style)
   Merge: 7c61966 988c40f
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 03:07:53 2024 +0100
       Merged master fixed conflict.
   commit 988c40fdb6c5b0b52f3b4d4914af338829b846ae (master)
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:58:08 2024 +0100
       Life is great
   commit 7c6196660cdb25c5fb7a1a6dca014fb8914ed832
   Merge: 8d8bb13 a53e8e9
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:50:58 2024 +0100
       Merge branch 'master' into style
   commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
       Added README
   commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
           Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
       Updated index.html
```

1.23.1.1.(git checkout style, git log --graph)

Давайте сбросим ветку style к этому коммиту.

```
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git reset --hard 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678ad
9f6a20
HEAD is now at 8d8bb13 Updated index.html
```

## 1.23.2 Проверьте ветку.

Поищите лог ветки style. У нас в истории больше нет коммитов слияний.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph --all
 commit 988c40fdb6c5b0b52f3b4d4914af338829b846ae (master)
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:58:08 2024 +0100
     Life is great
 commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
     Added README
  * commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20 (HEAD -> style)
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
       Updated index.html
  * commit cbd94296315297b807663eee50c5687be5e1dee0
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
       Hello uses style.css
  * commit d400d7996c21c3b9249e8d7f64fef67b1e87ae36
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
       Added css stylesheet
 commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
        Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100
     Added index.html.
 commit 761a7bebd10bad60941f0b2ecce038209f02#actaivate Windows
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>Go to Settings to activate W
 Date:
         Fri Feb 9 01:23:34 2024 +0100
```

1.23.2.1.(git log --graph --all)

## 1.24 Сброс ветки master

## 1.24.1 Сброс ветки master

Добавив интерактивный режим в ветку master, мы внесли изменения, конфликтующие с изменениями в ветке style. Давайте вернемся в ветке master в точку перед внесением конфликтующих изменений. Это позволяет нам продемонстрировать работу команды git rebase, не беспокоясь о конфликтах.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout master
Switched to branch 'master'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph
 commit 988c40fdb6c5b0b52f3b4d4914af338829b846ae (HEAD -> master)
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:58:08 2024 +0100
     Life is great
 commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
     Added README
  commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100
     Added index.html.
  commit 761a7bebd10bad60941f0b2ecce038209f02f01a
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 01:23:34 2024 +0100
     Moved hello.html to lib
 commit ce2b5a52c82646721230f8cc996e0b82e263bd2f
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 01:06:21 2024 +0100
     Add an author/email comment
```

1.24.1.1.вернемся в ветке master в точку перед внесением конфликтующих изменений(git checkout master)

Коммит «Added README» идет непосредственно перед коммитом конфликтующего интерактивного режима. Мы сбросим ветку master к коммиту «Added README».

```
:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git reset --hard a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da60
945d6d6
HEAD is now at a53e8e9 Added README
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph --all
 commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6 (HEAD -> master)
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
     Added README
   commit 8d8bb1393f783b94b86440609d66a678a69f6a20 (style)
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
       Updated index.html
   commit cbd94296315297b807663eee50c5687be5e1dee0
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
       Hello uses style.css
   commit d400d7996c21c3b9249e8d7f64fef67b1e87ae36
   Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
   Date: Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
       Added css stylesheet
 commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100
                                            Activate Windows
     Added index.html.
                                            Go to Settings to activate Windows.
```

1.24.1.2.(git reset --hard, git log --graph --all)

## 1.25 Перебазирование

Используем команду rebase вместо команды merge. Мы вернулись в точку до первого слияния и хотим перенести изменения из ветки master в нашу ветку style.

На этот раз для переноса изменений из ветки master мы будем использовать команду git rebase вместо слияния.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout style
Switched to branch 'style'
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git rebase master
Successfully rebased and updated refs/heads/style.
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git log --graph
 commit dd670121dafce60ba5705affe00b2b894d1fb404 (HEAD -> style)
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
         Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
 Date:
     Updated index.html
 commit b658cd966985446bb2baf9f34a344d4c8eb26d56
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
     Hello uses style.css
 commit f65b8adf28c9b68c04310709f739c9b115c34553
  Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
 Date: Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
     Added css stylesheet
  commit a53e8e9f5527044e8c7d9e3c2079da601045d6d6 (master)
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
         Fri Feb 9 02:49:04 2024 +0100
 Date:
     Added README
 commit 50b05796339f0d024f8e9ace2222cc61ced31817
 Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
                                            Activate Windows
 Date:
         Fri Feb 9 01:42:48 2024 +0100
                                            Go to Settings to activate
     Added index.html.
```

1.25.1.(git checkout style, git rebase master, git log --graph)

## 1.26 Слияние в ветку master

Мы поддерживали соответствие ветки style с веткой master (с помощью rebase), теперь давайте сольем изменения style в ветку master.

### 1.26.1 Слияние style в master

### 1.26.2 Просмотрите логи

1.26.2.1.ветки style и master идентичны

## 1.27 Клонирование репозиториев

#### 1.27.1 Перейдите в рабочий каталог

Перейдите в рабочий каталог и сделайте клон вашего репозитория hello.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>cd ..
C:\Users\Hp\Desktop\git1>pwd
pwd' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
C:\Users\Hp\Desktop\git1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1
02/08/2024 10:39 PM
                      <DIR>
02/08/2024 10:39 PM
                     <DIR>
hello
             0 File(s)
                                   0 bytes
             3 Dir(s) 730,285,789,184 bytes free
```

1.27.1.(cd .., pwd,dir)\*\*Сейчас мы находимся в рабочем каталоге

### 1.27.2 Создайте клон репозитория hello

Создадим клон репозитория

```
:\Users\Hp\Desktop\git1>git clone hello cloned_hello
Cloning into 'cloned_hello'...
done.
:\Users\Hp\Desktop\git1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1
02/09/2024 03:35 AM
                       <DIR>
02/09/2024 03:35 AM
                       <DIR>
                     <DIR>
02/09/2024 03:35 AM
                                      cloned hello
                                     hello
32/09/2024 03:24 AM
                      <DIR>
              0 File(s)
                                     0 bytes
              4 Dir(s) 730,281,717,760 bytes free
```

1.27.2.1.(git clone hello cloned\_hello, dir)

## 1.28 Просмотр клонированного репозитория

#### 1.28.1 Давайте взглянем на клонированный репозиторий.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1>cd cloned_hello
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned hello
02/09/2024 03:35 AM
                      <DIR>
02/09/2024 03:35 AM
                       <DIR>
02/09/2024 03:35 AM
                                  184 index.html
02/09/2024 03:35 AM <DIR>
                                      lib
02/09/2024 03:35 AM
                                   59 README.md
             2 File(s)
                                  243 bytes
             3 Dir(s) 730,281,431,040 bytes free
```

1.28.1.1.(cd cloned\_hello, dir)

#### 1.28.2 Просмотрите историю репозитория

## 1.29 Что такое origin?

Мы видим, что клонированный репозиторий знает об имени по умолчанию удаленного репозитория. Давайте посмотрим, можем ли мы получить более подробную информацию об имени по умолчанию:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git remote
origin

C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git remote show origin

* remote origin
Fetch URL: C:/Users/Hp/Desktop/git1/hello
Push URL: C:/Users/Hp/Desktop/git1/hello
HEAD branch: master
Remote branches:
    master tracked
    style tracked
Local branch configured for 'git pull':
    master merges with remote master
Local ref configured for 'git push':
    master pushes to master (up to date)
```

1.29.1.(git remote, git remote show origin)

## 1.30 Удаленные ветки

Давайте посмотрим на ветки, доступные в нашем клонированном репозитории.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git branch
* master
```

1.30.1.(git branch)

### 1.30.1 Список удаленных веток

Для того, чтобы увидеть все ветки:

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git branch -a
* master
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/master
  remotes/origin/style
```

1.30.1.1.(git branch -a)

## 1.31 Изменение оригинального репозитория

Внесите некоторые изменения в оригинальный репозиторий, чтобы затем попытаться извлечь и слить изменения из удаленной ветки в текущую

#### 1.31.1 Внесите изменения в оригинальный репозиторий hello

Выполните:

cd ../hello

Примечание: Сейчас мы находимся в репозитории hello Внесите следующие изменения в файл README.md: Файл README.md

This is the Hello World example from the git tutorial. Теперь добавьте это изменение и сделайте коммит Выполните: git add README git commit -m "Changed README in original repo"

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>cd ../hello
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add README
fatal: pathspec 'README' did not match any files
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add README.
fatal: pathspec 'README.' did not match any files
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add README.md
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Changed README in original repo"
[master 5851163] Changed README in original repo
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

1.31.1.1.(cd ../hello,git add README, git commit -m "Changed README in original repo")

This is the Hello World example from the git tutorial.

1.31.1.2.( изменения )

#### 1.31.2 Извлечение изменений

Научиться извлекать изменения из удаленного репозитория.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>cd ../cloned_hello
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git fetch
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 354 bytes | 1024 bytes/s, done.
From C:/Users/Hp/Desktop/git1/hello
  dd67012..5851163 master
                                 -> origin/master
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git log --all
commit 58511639513de8c1cb371dd9b8f4004f87d7e6a9 (origin/master, origin/HEAD)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 03:41:17 2024 +0100
    Changed README in original repo
commit dd670121dafce60ba5705affe00b2b894d1fb404 (HEAD -> master, origin/style)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100
   Updated index.html
commit b658cd966985446bb2baf9f34a344d4c8eb26d56
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 02:39:07 2024 +0100
   Hello uses style.css
commit f65b8adf28c9b68c04310709f739c9b115c34553
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
      Fri Feb 9 02:37:40 2024 +0100
Date:
    Added css stylesheet
```

1.31.2.1.(cd ../cloned\_hello, git fetch, git log --all)

#### 1.31.3 Проверьте README.md

Мы можем продемонстрировать, что клонированный файл README.md не изменился.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>type README.md
"This is the Hello World example from the git tutorial."
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>
```

1.31.3.1.(type README)

#### 1.32 Слияние извлеченных изменений

#### 1.32.1 Слейте извлеченные изменения в локальную ветку master

Выполните:

git merge origin/master

#### 1.32.2 Еще раз проверьте файл README.md

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git merge origin/master
Updating dd67012..5851163
Fast-forward
  README.md | 2 +-
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>type README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git pull
Already up to date.

C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git fetch

C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git merge origin/master
Already up to date.

C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>__
```

1.32.1.2.(Слейте извлеченные изменения в локальную ветку master, проверьте файл *README.md*)

### 1.33 Добавление ветки наблюдения

### 1.33.1 Добавьте локальную ветку, которая отслеживает удаленную ветку

Теперь мы можем видеть ветку style в списке веток и логе.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git branch --track style origin/style
branch 'style' set up to track 'origin/style'.
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git branch -a
* master
    style
    remotes/origin/HEAD -> origin/master
    remotes/origin/master
    remotes/origin/style
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git log --max-count=2
commit 58511639513de8c1cb371dd9b8f4004f87d7e6a9 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 03:41:17 2024 +0100

    Changed README in original repo

commit dd670121dafce60ba5705affe00b2b894d1fb404 (origin/style, style)
Author: stelinna <stelinapetriti@gmail.com>
Date: Fri Feb 9 02:40:02 2024 +0100

    Updated index.html
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>
```

1.33.1.1.Добавьте локальную ветку

## 1.35 Создайте чистый репозиторий

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>cd ..
C:\Users\Hp\Desktop\git1>git clone --bare hello hello.git
Cloning into bare repository 'hello.git'...
done.
C:\Users\Hp\Desktop\git1>dir hello.git
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 00BC-240D
Directory of C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello.git
02/09/2024 03:54 AM
                       <DIR>
02/09/2024 03:54 AM
                       <DIR>
02/09/2024 03:54 AM
                                  160 config
02/09/2024 03:54 AM
                                   73 description
02/09/2024 03:54 AM
                                   23 HEAD
02/09/2024 03:54 AM
                      <DIR>
                                      hooks
02/09/2024 03:54 AM
                                      info
                       <DIR>
02/09/2024 03:54 AM
                       <DIR>
                                     objects
                                  276 packed-refs
02/09/2024 03:54 AM
                       <DIR>
02/09/2024 03:54 AM
                                     refs
              4 File(s)
                                   532 bytes
              6 Dir(s) 730,210,185,216 bytes free
```

1.35.1.(cd .., git clone --bare hello hello.git, dir hello.git)

### 1.36 Добавление удаленного репозитория

Давайте добавим репозиторий hello.git к нашему оригинальному репозиторию.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1>cd hello
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git remote add shared ../hello.git
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
```

1.36.1.(cd hello, git remote add shared ../hello.git)

## 1.37 Отправка изменений

Начнем с создания изменения для отправки. Отредактируйте файл README.md и сделайте коммит

```
This is the Hello World example from the git tutorial. (Changed in the original and pushed to shared)
```

Файл

#### README.md:

1.37.1.This is the Hello World example from the git tutorial. (Changed in the original and pushed to shared)

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git checkout master
Already on 'master'
        README.md
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add README
fatal: pathspec 'README' did not match any files
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git add README.md
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git commit -m "Added shared comment to readme"
[master b036aad] Added shared comment to readme
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>git push shared master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 402 bytes | 67.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To ../hello.git
   5851163..b036aad master -> master
                                              Activata Winda
```

1.37.2.(git checkout master, git add README, git commit -m "Added shared comment to readme", git push shared master)

### 1.38 Извлечение общих изменений

Быстро переключитесь в клонированный репозиторий и извлеките изменения, только что отправленные в общий репозиторий.

```
C:\Users\Hp\Desktop\git1\hello>cd ../cloned hello
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned hello>git remote add shared ../hello.git
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git branch --track shared master
branch 'shared' set up to track 'master'.
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>git pull shared master
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
From ../hello
 * branch
                     master
                                -> FETCH HEAD
 * [new branch]
                               -> shared/master
                     master
Updating 5851163..b036aad
Fast-forward
 README.md | 3 ++-
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned hello>type README.md
This is the Hello World example from the git tutorial.
(Changed in the original and pushed to shared)
C:\Users\Hp\Desktop\git1\cloned_hello>_
```

\*1.38.1.cd ../cloned\_hello

Сейчас мы находимся в репозитории cloned\_hello. git remote add shared ../hello.git git branch --track shared master

# Вывод

В этой лабораторной работе мы осваиваем навыки работы с git. Решение проблем, создание, добавление, удаление, изменение и другие важные команды, которые необходимы для овладения навыками работы с git.