```
Git 1.2
```

1. Подготовка

Настройка Git

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git config --global user.name "danila.razumnov"

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git config --global user.email "danila.razumnoff@yandex.ru"

Параметры окончаний строк

**Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)** 

\$ git config --global core.autocrlf true

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git config --global core.autocrlf input

Поддержка Unicode:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git config --global core.quotepath off

2. Создание проекта

Шаг 1: Инициализация репозитория

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ mkdir my\_project

mkdir: cannot create directory 'my\_project': File exists

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ cd my\_project

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ echo "Hello, world" > hello.html
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Acer/my_project/.git/
Шаг 2: Добавление файла в репозиторий
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git add hello.html
4. Внесение изменений
Шаг 1: Редактирование файла
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ cat hello.html
Hello, world
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ nano hello.html
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ cat hello.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
     <title>Hello</title>
</head>
<body>
```

```
Hello, world!
```

</body>

</html>

Шаг 2: Индексация изменений

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git add hello.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

Шаг 3: Коммит изменений

\$ git commit -m "Добавлены HTML-теги"

[master 2b2f3f3] Добавлены HTML-теги

1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project (master)
$ cat hello.html
Hello, world
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project (master)
$ nano hello.html
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project (master)
$ $ cat hello.html
bash: $: command not found
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ cat hello.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Hello</title>
</head>
<body>
   Hello, world!
</body>
</html>
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project (master)
$ git add hello.html
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project (master)
$ git commit -m "Добавлены HTML-теги"
[master 2b2f3f3] Добавлены HTML-теги
1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
```

### 5. Просмотр истории коммитов

Основные команды

Полная история

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git log

Краткая история в одну строку

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git log --pretty=oneline

Фильтрация по времени

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git log --since="2 days ago"

commit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)

Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300

Добавлены HTML-теги

commit 5b426b07ee8616b337712f33deecc7a1bdd412d7

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:55:54 2025 +0300

Добавлен тег head

commit a898f2c257c8936e745de4321e8530a584c2a15f

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:53:29 2025 +0300

Добавлены теги html и body

commit 695f46851ee45159602fda7f2d5e1c1e91cb3187

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:46:52 2025 +0300

### Добавлен тег head

commit f66a3531ebdc79a492710bbaa8c09c8df2687936

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:46:32 2025 +0300

Добавлены теги html и body

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git log --until="2021-01-31"

По автору

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git log --author "danila.razumnov"

commit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)

Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300

Добавлены HTML-теги

С отображением изменений

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git log --stat

commit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)

Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300

### Добавлены HTML-теги

hello.html | 10 +++++++-

1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)

commit 5b426b07ee8616b337712f33deecc7a1bdd412d7

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:55:54 2025 +0300

Добавлен тег head

hello.html | 2 +-

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

commit a898f2c257c8936e745de4321e8530a584c2a15f

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:53:29 2025 +0300

Добавлены теги html и body

hello.html | 2 +-

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

commit 695f46851ee45159602fda7f2d5e1c1e91cb3187

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:46:52 2025 +0300

Добавлен тег head

hello.html | 2 +-

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

commit f66a3531ebdc79a492710bbaa8c09c8df2687936

Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>

Date: Thu Jun 5 00:46:32 2025 +0300

Добавлены теги html и body

hello.html | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git log
commit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300
   Добавлены HTML-теги
commit 5b426b07ee8616b337712f33deecc7a1bdd412d7
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 00:55:54 2025 +0300
   Добавлен тег head
commit a898f2c257c8936e745de4321e8530a584c2a15f
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 00:53:29 2025 +0300
   Добавлены теги html и body
commit 695f46851ee45159602fda7f2d5e1c1e91cb3187
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 00:46:52 2025 +0300
   Добавлен тег head
commit f66a3531ebdc79a492710bbaa8c09c8df2687936
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
       Thu Jun 5 00:46:32 2025 +0300
Date:
   Добавлены теги html и body
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git log --pretty=oneline
2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master) Добавлены HTML-теги
5b426b07ee8616b337712f33deecc7a1bdd412d7 Добавлен тег head
a898f2c257c8936e745de4321e8530a584c2a15f Добавлены теги html и body
695f46851ee45159602fda7f2d5e1c1e91cb3187 Добавлен тег head
66a3531ebdc79a492710bbaa8c09c8df2687936 Добавлены теги html и body
```

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git log --since="2 days ago"
commit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
       Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300
   Добавлены HTML-теги
commit 5b426b07ee8616b337712f33deecc7a1bdd412d7
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date:
      Thu Jun 5 00:55:54 2025 +0300
   Добавлен тег head
commit a898f2c257c8936e745de4321e8530a584c2a15f
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
       Thu Jun 5 00:53:29 2025 +0300
   Добавлены теги html и body
commit 695f46851ee45159602fda7f2d5e1c1e91cb3187
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date:
       Thu Jun 5 00:46:52 2025 +0300
   Добавлен тег head
commit f66a3531ebdc79a492710bbaa8c09c8df2687936
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
       Thu Jun 5 00:46:32 2025 +0300
Date:
   Добавлены теги html и body
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git log --until="2021-01-31"
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git log --author "danila.razumnov"
commit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date:
       Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300
   Добавлены HTML-теги
```

```
MINGW64:/c/Users/Acer/my_project
 cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 -/my_project (master)
s git log --stat
  mit 2b2f3f3e3dc2227607ad6bb4caa4c526690fd9e7 (HEAD -> master)
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 19:30:48 2025 +0300
   Добавлены НТМL-теги
hello.html | 10 +++++++
1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
ommit 5b426b07ee8616b337712f33deecc7a1bdd412d7
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
       Thu Jun 5 00:55:54 2025 +0300
   Добавлен тег head
hello.html | 2 +
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
ommit a898f2c257c8936e745de4321e8530a584c2a15f
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 00:53:29 2025 +0300
   Добавлены теги html и body
hello.html | 2 +
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
ommit 695f46851ee45159602fda7f2d5e1c1e91cb3187
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 00:46:52 2025 +0300
   Добавлен тег head
hello.html | 2 +
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
Author: Danila Razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 00:46:32 2025 +0300
   Добавлены теги html и body
hello.html | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
 cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 -/my_project (master)
```

#### 6. Работа с тегами

Создание тега

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git tag ver1

Просмотр всех тегов

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

\$ git tag

Переключение на тег

## Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project (master)

### \$ git checkout ver1

```
SKTUP-BD49NB4 MINGN64 -/my_project (master)
s git tag verl
cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project (master)
$ git tag
cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 -/my_project (master)
git checkout ver1
Note: switching to 'verl'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes 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
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
 git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
 git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 2b2f3f3 Добавлены HTML-теги
 cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project ((verl))
$ git tag -d oooops
```

### 7. Отмена изменений

Неиндексированные изменения

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project ((ver1))

\$ git checkout hello.html

Индексированные изменения

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git reset HEAD hello.html

Отмена последнего коммита

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git revert HEAD

#Открывается редактор для подтверждения отката

Полный сброс до предыдущего коммита

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

## \$ git reset --hard ver1

```
cer@DESKTOP-BD49N84 HINGW64 -/my project ((ver1))
$ git tag -d oooops
error: tag 'oooops' not found.
Acer@OESKTOP-8D49N84 MINGN64 -/my_project ((ver1))
$ git tag -d 2b2f3f3
error: tag '2b2f3f3' not found.
 cergOESKTOP-8D49N84 MINGM64 ~/my_project ((verl))
git checkout hello.html
Updated 0 paths from the index
$ git reset HEAD hello.html
cer@DESKTOP-8D49N84 MINGM64 -/my_project ((ver1))
$ git checkout hello.html
Updated 0 paths from the index
cer@OE5KTOP-8D49N84 HINAM64 -/my_project ((verl))
s git revert HEAD
hint: Waiting for your editor to close the file... Программа Vim. Ошибка считывания из входного потока.
Завершение работы..
Vim: preserving files...
Vim: Finished.
error: there was a problem with the editor 'vi'
Please supply the message using either -m or -F option.
Acer@DESKTOP-8D49N84 MIN
$ git reset --hard ver1
                            #54 -/my_project ((ver1))
HEAD is now at 2b2f3f3 Добавлены HTML-теги
 cer@OESKTOP-8D49N84 PERMANG4 -/my_project ((ver1))
```

## 8. Алиасы для упрощения работы

короткие псевдонимы для часто используемых команд:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git config --global alias.co checkout

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git config --global alias.ci commit

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git config --global alias.st status

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git config --global alias.hist "log --pretty=format: "h %ad | %s [%an]" -- graph --date=short"

Теперь вместо git log --pretty=format... Используем

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git hist

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project ((ver1))
$ git config --global alias.co checkout

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project ((ver1))
$ git config --global alias.ci commit

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project ((ver1))
$ git config --global alias.st status

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project ((ver1))
$ git config --global alias.hist "log --pretty=format:'%h %ad | %s [%an]' --graph --date=short"

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my_project ((ver1))
$ git hist

* 2D2f3f3 2025-06-05 | Добавлены HTML-теги [danila.razumnov]

* 5b426b0 2025-06-05 | Добавлены теги html и body [Danila Razumnov]

* a898f2c 2025-06-05 | Добавлены теги html и body [Danila Razumnov]

* 695f468 2025-06-05 | Добавлены теги html и body [Danila Razumnov]

* f66a353 2025-06-05 | Добавлены теги html и body [Danila Razumnov]
```

### 9. Примеры работы с историей

Просмотр изменений

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git hist

Поиск коммита по хэшу

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git checkout 2b2f3f3

HEAD is now at 2b2f3f3 Добавлены HTML-теги

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ cat hello.html

```
TOP-8D49M84 MINGW64 -/my_project ((ver1))
 git hist
 2b2f3f3 2025-06-05 | Добавлены HTML-теги [danila.razumnov]
5b426b0 2025-06-05 | Добавлен тег head [Danila Razumnov]
 a898f2c 2025-06-05 | Добавлены теги html и body [Danila Razumnov]
695f468 2025-06-05 | Добавлен тег head [Danila Razumnov]
 f66a353 2025-06-05 | Добавлены теги html и body [Danila Razumnov]
                              AND -/my_project ((ver1))
git checkout 2b2f3f3
HEAD is now at 2b2f3f3 Добавлены HTML-теги
 cer@DESKTOP-8D49N84 HINGW64 -/my_project ((ver1))
 cat hello.html
IDOCTYPE html>
chtmls
chead>
   <title>Hello</title>
/head>
   Hello, world!
/body>
/html>
  er@OESKTOP-8D49M84 HINGM64 -/my project ((ver1))
```

### 10. Удаление коммитов

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((ver1))

\$ git reset --hard HEAD~1

HEAD is now at 5b426b0 Добавлен тег head

11. Восстановление удалённых коммитов.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my\_project ((5b426b0...))

\$ git reflog

5b426b0 (HEAD) HEAD@{0}: reset: moving to HEAD~1

2b2f3f3 (tag: ver1, master) HEAD@{1}: checkout: moving from master to ver1

2b2f3f3 (tag: ver1, master) HEAD@{2}: commit: Добавлены HTML-теги

5b426b0 (HEAD) HEAD@{3}: commit: Добавлен тег head

a898f2c HEAD@{4}: commit: Добавлены теги html и body

695f468 HEAD@{5}: commit: Добавлен тег head

f66a353 HEAD@{6}: commit (initial): Добавлены теги html и body

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/my project ((5b426b0...))

\$ git checkout -b восстановленная\_ветка 2b2f3f3

Previous HEAD position was 5b426b0 Добавлен тег head

Switched to a new branch 'восстановленная\_ветка'

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 PINKANG4 -/my_project ((5b426b0...))
$ git reflog
5b426b0 (HEAD) HEAD@{0}: reset: moving to HEAD-1
2b2f3f3 (tag: ver1, master) HEAD@{1}: checkout: moving from master to ver1
2b2f3f3 (tag: ver1, master) HEAD@{2}: commit: Добавлены HTML-теги
5b426b0 (HEAD) HEAD@{3}: commit: Добавлены теги head
8898f2c HEAD@{4}: commit: Добавлены теги html и body
695f468 HEAD@{5}: commit: Добавлены теги html и body
695f468 HEAD@{6}: commit (initial): Добавлены теги html и body

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINKANG4 -/my_project ((5b426b0...))
$ git checkout -b восстановленная_ветка 2b2f3f3
Previous HEAD position was 5b426b0 Добавлен тег head
Switched to a new branch 'восстановленная_ветка'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINKANG4 -/my_project (восстановленная_ветка)
$
```

### Git 1.3

1 Добавление автора и email в комментарии

Открываю файл hello.html и добавляю комментарий.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ cat hello.html

<html><body>Hello, world</body></html>

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ nano hello.html

Проиндексирую изменения и создам коммит.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git commit -m "Add author/email comment"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ cat hello.html
<html><body>Hello, world</body></html>
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ nano hello.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Add author/email comment"
[master c84ae91] Add author/email comment
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ ____
```

## 2. Перемещение файлов

Создаю новую директорию:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ mkdir lib

Перемещаю файл с помощью Git:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git mv hello.html lib/

Зафиксирую изменения:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git commit -m "Moved hello.html to lib"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ mkdir lib
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git mv hello.html lib/
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Moved hello.html to lib"
[master 1ee21ef] Moved hello.html to lib
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename hello.html => lib/hello.html (100%)
```

## 3. Создание файла index.html

Создаю файл index.html с содержимым.

```
<html>
 <body>
     <iframe src="lib/hello.html" width="200" height="200"></iframe>
 </body>
</html>
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ nano index.html
Добавляю файл в репозиторий и создаю коммит.
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git add index.html
```

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git commit -m "Added index.html"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ nano index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git add index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Added index.html"
[master 388ecfb] Added index.html
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

## 4. Исследование структуры .git

Просмотр содержимого .git:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ ls -la .git

Просмотр хэшей объектов:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ ls .git/objects

#### 5. Работа с тегами

Создайте тег для текущего коммита:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git tag ver2

Проверьте список тегов:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git tag

Переключитесь на тег:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git checkout ver2

```
git tag ver2
$ git tag
ver1-beta
ver2
Cer@DESKTOP-8D49N84 HINGW64 - (master)
$ git checkout ver2
       lib/hello.html
Note: switching to 'ver2'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes 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
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
 git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
 git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 388ecfb Added index.html
```

# 7. Просмотр истории коммитов

Полная история:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ ((ver2))

\$ git log

Краткий формат

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ ((ver2))

## \$ git log --pretty=oneline

# С фильтром по автору

# **Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ ((ver2))**

\$ git log --author="danila.razumnov"

```
MINGW64/c/Users/Acer
HEAD is now at 388ecfb Added index.html
s git log
   mmit 388ecfbcb2e3a2e373257efb845ef4916324d60e (HEAD, tag: ver2, master)
Author: danila.razumnov kdanila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 21:16:29 2025 +0300
    Added index.html
  ommit 1ee21efe41ba60daf78be74af5bea249b6389a97
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 21:02:34 2025 +0300
    Moved hello.html to lib
commit c84ae91b5af980c93e3e3804a963d8b62191a4ea
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 20:56:03 2025 +0300
     Add author/email comment
  ommit 1f6c6e54dc1f842bea66c003cb02b62afa644d9d (tag: ver1-beta, tag: ver1)
Author: danila-razumnov <@yandex.ru>
Date: Tue Jun 3 18:00:59 2025 +0300
    Добавлен тег head
  ommit b4c85b4d8674c6cda4f58c6cd4d75fc966139b58
Author: danila-razumnov (@yandex.ru)
Date: Tue Jun 3 17:50:41 2025 +0300
    Добавлены теги html и body
$ git log --pretty=oneline
388ecfbcb2e3a2e373257efb845ef4916324d60e (HEAD, tag: ver2, master) Added index.html
 ee21efe41ba60daf78be74af5bea249b6389a97 Moved hello.html to lib
84ae91b5af980c93e3e3804a963d8b62191a4ea Add author/email comment
.f6c6e54dc1f842bea66c003cb02b62afa644d9d (tag: ver1-beta, tag: ver1) Добавлен тег head
.4c85b4d0674c6cda4f50c6cd4d75fc966139b58 Добавлены теги html и body
 git log --author="Danila Razunov
```

```
$ git log --author="danila.razumnov"
commit 388ecfbcb2e3a2e373257efb845ef4916324d60e (HEAD, tag: ver2, master)
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 21:16:29 2025 +0300
    Added index.html
commit lee2lefe41ba60daf78be74af5bea249b6389a97
Author: danila_razumnov <danila_razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 21:02:34 2025 +0300
    Moved hello.html to lib
  ommit c84ae91b5af980c93e3e3804a963d8b62191a4ea
Author: danila.razumnov <danila.razumnoff@yandex.ru>
Date: Thu Jun 5 20:56:03 2025 +0300
    Add author/email comment
 ommit 1f6c6e54dc1f842bea66c003cb02b62afa644d9d (tag: ver1-beta, tag: ver1)
Author: danila-razumnov <@yandex.ru>
Date: Tue Jun 3 18:00:59 2025 +0300
    Добавлен тег head
commit b4c85b4d0674c6cda4f50c6cd4d75fc966139b58
Author: danila-razumnov <@yandex.ru>
Date: Tue Jun 3 17:50:41 2025 +0300
    Добавлены теги html и body
```

### Git 1.4

Шаг 1: Подготовка

# Создаю папку для проекта.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ mkdir hello

mkdir: cannot create directory 'hello': File exists

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ cd hello

# Инициализирую Git в этой папке.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (new\_branch\_name)

\$ git init

Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Acer/hello/.git/

# Настраиваю имя и email.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (new\_branch\_name)

\$ git config --global user.name "Danila Razumnov"

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (new\_branch\_name)

\$ git config --global user.email "danila.razumnoff@yandex.ru"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 PINGN64 = (style)

$ mkdir hello
mkdir: cannot create directory 'hello': File exists

Acer@DESKTOP-8D49N84 PINGN64 = (style)

$ cd hello

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (new_branch_name)

$ git init

Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Acer/hello/.git/

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (new_branch_name)

$ git config =-global user.name "Danila Razumnov"

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (new_branch_name)

$ git config --global user.email "danila.razumnoff@yandex.ru"
```

Шаг 2: Создание ветки style

# Создаю новую ветку и переключаюсь на неё.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (new_branch_name)
$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'
```

Шаг 3: Добавление CSS-файла

#Создаю директорию lib и файл style.css.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ mkdir -p lib

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ echo "body { color: red; }" > lib/style.css

#Добавляю файл в Git

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git add lib/style.css

#делаю коммит.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git commit -m "Added CSS stylesheet"

```
Acer@OESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (style)
$ mkdir -p lib

Acer@OESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (style)
$ echo "body { color: red; }" > lib/style.css

Acer@OESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (style)
$ git add lib/style.css

Acer@OESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (style)
$ git commit -m "Added CSS stylesheet"
[style a05f9dd] Added CSS stylesheet
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 lib/style.css

Acer@OESKTOP-8D49N84 MINGN64 =/hello (style)
$
```

Шаг 4: Изменение hello.html

#Создаю файл lib/hello.html с базовым HTML.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ mkdir -p lib

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ echo ''<\!-- Author: Danila Razumnov -->

> < html>

> < head >

> k rel=\"stylesheet\" type=\"text/css\" href=\"style.css\">

> </head>

> < body>

> <h1>Hello, world</h1>

- > <h2>The cake is a lie.</h2>
- > </body>
- > </html>'' > lib/hello.html
- #Добавляю файл в Git.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git add lib/hello.html

#Делаю коммит.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git commit -m "Hello.html uses style.css"

```
MINGW64:/c/Users/Acer/helloc
create mode 100644 lib/style.css
Cer@DESKTOP-8D49N84 MINGN64 ~/helloo (style)
$ mkdir -p lib
secho "<!-- Author: Danila Razumnov -->\n<html>\n<head>\n<link rel=\"stylesheet\" type=\"text/css\" hre
=\"style.css\">\n</head>\n<body>\n<h1>Hello, world</h1>\n<h2>The cake is a lie.</h2>\n</body>\n</html>"
> lib/hello.html
bash: !-: event not found
$ git add lib/hello.html
fatal: pathspec 'lib/hello.html' did not match any files
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGN64 -/helloo (style)
$ echo "<\!-- Author: Danila Razumnov -->
> <html>
 <link rel=\"stylesheet\" type=\"text/css\" href=\"style.css\">
 </head>
 <body>
 <h1>Hello, world</h1>
 <h2>The cake is a lie.</h2>
 </body>
 </html>" > lib/hello.html
Acen@DESKTOP-8D49N84 MINGHA4 ~/helloo (style)
$ git add lib/hello.html
$ git commit -m
error: switch 'm' requires a value
                              ~/helloo (style)
$ git commit -m "Hello.html uses style.css"
[style 55f0f5d] Hello.html uses style.css
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 lib/hello.html
```

Шаг 5: Обновление index.html

#Создаю файл index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

#Добавляю файл в Git

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git add index.html

#Делаю коммит.

# Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git commit -m "Added index.html"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGMS4 =/helloo (style)
$ echo "<html>\n<body>\n<iframe src=\"lib/hello.html\" width=\"200\" height=\"200\"></iframe>\n</body>\n
</html>" > index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGMS4 =/helloo (style)
$ git add index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGMS4 =/helloo (style)
$ git commit =m "Added index.html"
[style e71a96c] Added index.html
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGMS4 =/helloo (style)
$
```

# Шаг 6: Просмотр истории

#Устанавливаю алиас для истории

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git config --global alias.hist ''log --pretty=format:'%h %ad | %s [%an]' -- graph --date=short''

#Проверяю историю.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git hist --all

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 FUNCHO4 =/helloo (style)
$ git config --global alias.hist "log --pretty=format:'%h %ad | %s [%an]' --graph --date=short"

Acer@DESKTOP-8D49N84 FUNCHO4 =/helloo (style)
$ git hist --all
* e71a96c 2025-06-05 | Added index.html [Danila Razumnov]
* 55f0f5d 2025-06-05 | Hello.html uses style.css [Danila Razumnov]
* aee2026 2025-06-05 | Added CSS stylesheet [Danila Razumnov]
```

## Шаг 7: Добавление файла README

#Создал файл README.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ echo ''This is the Hello World example from the Git tutorial'' > README #Добавил его в Git.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

# \$ git add README

#Сделал коммит.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/helloo (style)

\$ git commit -m "Added README"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGNG4 =/helloo (style)
$ echo "This is the Hello World example from the Git tutorial" > README

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGNG4 =/helloo (style)
$ git add README

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGNG4 =/helloo (style)
$ git commit -m "Added README"

[style 62bd763] Added README
1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 1006A4 README
```

### Git 1.5

1. Сброс ветки style

Цель: Вернуть ветку style к определённому коммиту.

1. Проверяю историю коммитов.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git hist

2. Переключаюсь на ветку style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git checkout style

3. Сбрасываю ветку до нужного коммита.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git reset --hard b4c85b4

```
EN MINGW64/c/Users/Acer — X

Acer@DESKTOP-BDA9NRA NUMARAS — (style)

$ git hist

* a636c@b 2025-06-05 | Hello.html uses style.css [danila.razumnov]

* a648a5a 2025-06-05 | Added css stylesheet [danila.razumnov]

* 388ecfb 2025-06-05 | Added index.html [danila.razumnov]

* 1ec2lef 2025-06-05 | Added index.html to lib [danila.razumnov]

* 1f6c6e5 2025-06-03 | Add author/email comment [danila.razumnov]

* 1f6c6e5 2025-06-03 | Addadnor/email comment [danila.razumnov]

* b4c83b4 2025-06-03 | Addadnor/email comment [danila.razumnov]

* b4c83b4 2025-06-03 | Addadnor/email comment [danila.razumnov]

* b4cer@DESKTOP-8DA9NRA NUMARA — (style)

$ git reskout style

* lib/style.css

Already on 'style'

Acer@DESKTOP-BDA9NRA NUMARA — (style)

$ git reset --hard b4cesbb4

bash: syntax error near unexpected token 'newline'

Acer@DESKTOP-8DA9NRA NUMARA — (style)

$ git reset --hard b4cesbb4

HEAD is now at b4cesbb4 Addesenent rern html n body

Acer@DESKTOP-8DA9NRA NUMARA — (style)

$ git reset --hard b4cesbb4

HEAD is now at b4cesbb4 Addesenent rern html n body
```

## 2. Сброс ветки master

Цель: Вернуть ветку master к определённому коммиту.

1. Переключаюсь на ветку master.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git checkout master

2. Сбрасываю ветку до нужного коммита.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git reset --hard 388ecfb

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git reset --hard b4c85b4
HEAD is now at b4c85b4 Добавлены теги html и body

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git reset --hard 388ecfb
HEAD is now at 388ecfb Added index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$
```

**3.** Перебазирование (Rebase)

Цель: Обновить ветку style, перенеся её коммиты поверх коммитов ветки master.

1. Переключаюсь на ветку style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git checkout style

Switched to branch 'style'

2. Выполняю rebase.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git rebase master

Successfully rebased and updated refs/heads/style.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

$ git checkout style
Switched to branch 'style'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

$ git rebase master
Successfully rebased and updated refs/heads/style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

$
```

4. Слияние веток

Цель: Слить изменения из style в master.

1. Слил ветку style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git checkout master

Switched to branch 'master'

2. Переключился на ветку master.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git merge style

Already up to date.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git merge style
Already up to date.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$
```

5. . Просмотр клонированного репозитория

Цель: Проверить содержимое и историю клонированного репозитория.

1. Перехожу в папку репозитория.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master) $ cd hello
```

2. Проверяю историю.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$ git hist --all
```

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

$ cd hello

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git hist --all

* a05f9dd 2025-06-05 | Added CSS stylesheet [Danila Razumnov]

* 3232ae4 2025-06-03 | Added index.html [Danila Razumnov]

* 27f91d0 2025-06-03 | Moved hello.html to lib [Danila Razumnov]

* cc9c0d7 2025-06-03 | Add an author/email comment [Danila Razumnov]

* c2cd5a0 2025-06-03 | First Commit [Danila Razumnov]

* 67029e0 2025-06-03 | First Commit [danila-razumnov]

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$
```

6 Работа с origin

Цель: Просмотр информации об удалённом репозитории (origin).

1. Проверяю remote-ссылки.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git remote -v

2. Получаю данные о origin.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git remote show origin

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$ git remote -v

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$ git remote show origin
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$
```

7. Работа с удалёнными ветками

Цель: Просмотр локальных и удалённых веток.

Показать все ветки.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git branch -a

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$ git branch -a
    master
    new_branch_name
* style

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$
```

### Git 1.5

1. Сброс ветки style

Цель: Вернуть ветку style к определённому коммиту.

1. Проверяю историю коммитов.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git hist

2. Переключаюсь на ветку style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git checkout style

3. Сбрасываю ветку до нужного коммита.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git reset --hard b4c85b4

```
Acer@DESKTOP-BDA9NSA MINAMA — (style)

$ git hist

* a636x8b 2025-96-95 | Hello.html uses style.css [danila.razumnov]

* d448x5a 2025-96-95 | Added css stylesheet [danila.razumnov]

* 388xcfb 2025-96-95 | Added index.html [danila.razumnov]

* 1ec21ef 2025-96-95 | Moved hello.html to lib [danila.razumnov]

* 1f6c6e5 2025-96-93 | Addeathor/email comment [danila.razumnov]

* 1f6c6e5 2025-96-93 | Apōmanen tern html m body [danila-razumnov]

* b4c8x5b4 2025-96-93 | Apōmanen tern html m body [danila-razumnov]

* Acer@DESKTOP-BDA9NSA MINAMA — (style)

$ git checkout style

* N lib/style.css

Already on 'style'

* Acer@DESKTOP-BDA9NSA MINAMA — (style)

$ git reset --hard cb4c8x5b4

* bash: syntax error near unexpected token 'newline'

* Acer@DESKTOP-BDA9NSA MINAMA — (style)

$ git reset --hard bdc8x5b4

* BEAD is now at b4c8x5b4 Apōmanen tern html m body

* Acer@DESKTOP-BDA9NSA MINAMA — (style)

$ git reset --hard bdc8x5b4

* BEAD is now at b4c8x5b4 Apōmanen tern html m body

* Acer@DESKTOP-BDA9NSA MINAMA — (style)

$ git reset --hard bdc8x5b4

* BEAD is now at b4c8x5b4 Apōmanen tern html m body
```

## 2. Сброс ветки master

Цель: Вернуть ветку master к определённому коммиту.

1. Переключаюсь на ветку master.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git checkout master

2. Сбрасываю ветку до нужного коммита.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git reset --hard 388ecfb

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git reset --hard b4c85b4
HEAD is now at b4c85b4 Добавлены теги html и body

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git reset --hard 388ecfb
HEAD is now at 388ecfb Added index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$
```

3. Перебазирование (Rebase)

Цель: Обновить ветку style, перенеся её коммиты поверх коммитов ветки master.

1. Переключаюсь на ветку style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git checkout style

Switched to branch 'style'

2. Выполняю rebase.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git rebase master

Successfully rebased and updated refs/heads/style.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

$ git checkout style
Switched to branch 'style'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

$ git rebase master
Successfully rebased and updated refs/heads/style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

$
```

4. Слияние веток

Цель: Слить изменения из style в master.

1. Слил ветку style.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)

\$ git checkout master

Switched to branch 'master'

2. Переключился на ветку master.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git merge style

Already up to date.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (style)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ git merge style
Already up to date.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$
```

5. . Просмотр клонированного репозитория

Цель: Проверить содержимое и историю клонированного репозитория.

1. Перехожу в папку репозитория.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)
$ cd hello
```

2. Проверяю историю.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$ git hist --all
```

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

$ cd hello

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git hist --all

* a05f9dd 2025-06-05 | Added CSS stylesheet [Danila Razumnov]

* 3232ae4 2025-06-03 | Added index.html [Danila Razumnov]

* 27f91d0 2025-06-03 | Moved hello.html to lib [Danila Razumnov]

* cc9c0d7 2025-06-03 | Add an author/email comment [Danila Razumnov]

* c2cd5a0 2025-06-03 | First Commit [Danila Razumnov]

* 67029e0 2025-06-03 | First Commit [danila-razumnov]

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$
```

Цель: Просмотр информации об удалённом репозитории (origin).

1. Проверяю remote-ссылки.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git remote -v

2. Получаю данные о origin.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git remote show origin

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git remote -v

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git remote show origin
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$
```

7. Работа с удалёнными ветками

Цель: Просмотр локальных и удалённых веток.

Показать все ветки.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git branch -a

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git branch -a
    master
    new_branch_name

* style

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$
```

#### Git 1.6

1. Настройка удалённого репозитория

Цель: Связать локальный репозиторий с удалённым (например, GitHub, GitLab).

Добавляю удалённый репозиторий.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git remote remove origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git remote add origin <a href="https://github.com/Whitedwarfai/prak.git">https://github.com/Whitedwarfai/prak.git</a>

Проверяю список удалённых репозиториев.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git remote -v

```
Accr@GESKTOP-8D49M84 FUNCAGA - (master)

$ git remote remove origin

Accr@GESKTOP-8D49M84 MINGAGA - (master)

$ git remote add origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git

Accr@GESKTOP-8D49M84 MINGAGA - (master)

$ git remote -v

origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git (fetch)

origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git (push)
```

### 2. Отправка изменений на удалённый репозиторий

Цель: Загрузите локальные коммиты на сервер

Отправляю изменения на ветку master.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ git push origin master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

$ git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 23, done.
Counting objects: 100% (23/23), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (23/23), 2.02 KiB | 413.00 KiB/s, done.
Total 23 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Whitedwarfai/prak.git

* [new branch] master -> master
```

3. Работа с общей директорией (shared repository)

Цель: Использовать общий репозиторий для командной работы.

я создал общий репозиторий

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ mkdir ../hello.git

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~ (master)

\$ cd ../hello.git

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 /c/Users/hello.git

\$ git init --bare

Я связал локальный репозиторий с shared.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello.git (BARE:master)

\$ cd ../hello

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git remote add shared ../hello.git

Я отправил изменения в shared.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git push shared master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello.git (BARE:master)
mkdir ../hello.git
mkdir: cannot create directory '../hello.git': File exists
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello.git (BARE:master)
cd ../hello.git
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello.git (BARE:master)
 git init --bare
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Acer/hello.git/
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello.git (BARE:master)
cd ../hello
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
 git remote add shared ../hello.git
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
 git push shared master
Everything up-to-date
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
```

4. Обновление локального репозитория

Цель: Получаю изменения от других участников.

Забираю изменения с удалённого репозитория.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git pull origin master

Когда использую shared repository.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git pull shared master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git pull origin master
From ../hello

* branch master -> FETCH_HEAD
Already up to date.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

$ git pull shared master
From ../hello

* branch master -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

#### 5. Работа с ветками в команде

Цель: Я создаю ветки для задач и сливаю их в основную ветку.

# Создаю новую ветку для задачи

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)

\$ git checkout -b feature-login

# Вношу изменения, индексирую и делаю коммит

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git add.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git commit -m "Add login form"

# Отправляю ветку на удалённый репозиторий.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git push origin feature-login

```
MINGW64:/c/Users/Acer/hello
Already up to date.
 ACEPEDESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (style)
$ git checkout -b feature-login
Switched to a new branch 'feature-login'
git commit -m
error: switch 'm' requires a value
$ git commit -m "Add login form"
On branch feature-login
nothing to commit, working tree clean
s git push origin feature-login
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 685 bytes | 685.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta θ), reused θ (delta θ), pack-reused θ (from θ)
To ../hello.git
 * [new branch]
                         feature-login -> feature-login
```

### 6. Разрешение конфликтов при совместной работе

Цель: Я устраняю конфликты, возникшие при слиянии изменений.

Попытайтесь слить ветки

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git merge feature-login

Already up to date.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git commit -m "Merged feature-login, fixed conflict"

On branch feature-login

nothing to commit, working tree clean

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)
$ git merge feature-login
Already up to date.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)
$ git commit -m "Merged feature-login, fixed conflict
On branch feature-login
nothing to commit, working tree clean

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)
```

7. Просмотр изменений из удалённого репозитория

Цель: Я проверяю историю и ветки из удалённого репозитория.

# Показать историю из origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git hist --all

# Показать ветки из origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git branch -r

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

$ git hist --all

* 87a04e7 2025-06-06 | Initial commit [danila razumnov]

* a05f9dd 2025-06-05 | Added CSS stylesheet [Danila Razumnov]

* 3232ae4 2025-06-03 | Added index.html [Danila Razumnov]

* 27f91d0 2025-06-03 | Moved hello.html to lib [Danila Razumnov]

* cc9c0d7 2025-06-03 | Add an author/email comment [Danila Razumnov]

* c2cd5a0 2025-06-03 | First Commit [Danila Razumnov]

* 67029e0 2025-06-03 | First Commit [danila-razumnov]

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

$ git branch -r

origin/feature-login

origin/master

shared/master
```

8. Работа с ветками других участников

Цель: Получить и протестировать чужие ветки.

Получите данные о всех ветках

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git fetch origin

Для начала я создам локальную ветку из удалённой.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)

\$ git checkout -b remote-feature origin/feature-login

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)
$ git fetch origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (feature-login)
$ git checkout -b remote-feature origin/feature-login
branch 'remote-feature' set up to track 'origin/feature-login'.
Switched to a new branch 'remote-feature'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$
```

9. Отслеживание изменений в реальном времени

Цель: Я слежу за активностью в репозитории.

#Проверяю обновления на origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git fetch origin

# Я сравниваю локальную ветку с origin/master.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git diff origin/master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git fetch origin
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git diff origin/master
diff --git a/hello.txt b/hello.txt
new file mode 100644
index 0000000..a5c1966
-- /dev/null
+++ b/hello.txt
00 -0,0 +1 00
Hello, world
diff --git a/lib/style.css b/lib/style.css
new file mode 100644
index 0000000..991912d
--- /dev/null
+++ b/lib/style.css
00 -0,0 +1 00
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
```

#### Git 1.7

1. Добавление удалённого репозитория (remote)

Цель: Привяжу локальный репозиторий к удалённому (например, GitHub).

# Добавляю удалённый репозиторий с именем `origin`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git remote remove origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git remote add origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git

# Проверяю список удалённых репозиториев

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git remote -v

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git remote remove origin

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git remote add origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git remote -v
origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git (fetch)
origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git (push)
shared ../hello.git (fetch)
shared ../hello.git (push)
```

2. Получение данных из удалённого репозитория (fetch)

Цель: Заберу данные из удалённого репозитория без слияния.

#Получаю данные из `origin`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git fetch origin

# Проверяю историю после fetch

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git hist --all

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git fetch origin
remote: Enumerating objects: 23, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.
remote: Total 23 (delta 0), reused 23 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (23/23), 2.00 KiB | 6.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Whitedwarfai/prak
* [new branch]
                    master
                              -> origin/master
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
 git hist --all
 87a04e7 2025-06-06 | Initial commit [danila razumnov]
 a05f9dd 2025-06-05 | Added CSS stylesheet [Danila Razumnov]
 3232ae4 2025-06-03 | Added index.html [Danila Razumnov]
 27f91d0 2025-06-03 | Moved hello.html to lib [Danila Razumnov]
 cc9c0d7 2025-06-03 | Add an author/email comment [Danila Razumnov]
 c2cd5a0 2025-06-03 | First Commit [Danila Razumnov]
 67029e0 2025-06-03 | First Commit [danila-razumnov]
 2db8c60 2025-06-06 | Added index.html [danila.Razumnov]
 670a41e 2025-06-06 | Hello.html uses style.css [danila.Razumnov]
 57ab0b1 2025-06-06 | Added CSS stylesheet [danila.Razumnov]
 1ee21ef 2025-06-05 | Moved hello.html to lib [danila.razumnov]
 c84ae91 2025-06-05 | Add author/email comment [danila.razumnov]
                       Добавлен тег head [danila-razumnov]
 1f6c6e5 2025-06-03
 b4c85b4 2025-06-03 | Добавлены теги html и body [danila-razumnov]
```

### 3. Отправка изменений на удалённый репозиторий (push)

Цель: Загружу локальные коммиты на сервер.

# Отправляю ветку `master` на `origin`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git push origin master

# Если ветка ещё не существует на сервере, использую:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git push -u origin master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git push origin master
To https://github.com/Whitedwarfai/prak.git
                        □[m master -> master (non-fast-forward)
□[31m! [rejected]
②[31merror: failed to push some refs to 'https://github.com/Whitedwarfai/prak.git'
🛮 [mhint: Updates were rejected because a pushed branch tip is behind its remote
hint: counterpart. If you want to integrate the remote changes, use 'git pull'
hint: before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git push -u origin master
To https://github.com/Whitedwarfai/prak.git
□[31m! [rejected]

☑[m master -> master (non-fast-forward)
②[31merror: failed to push some refs to 'https://github.com/Whitedwarfai/prak.git'
[2] [mhint: Updates were rejected because a pushed branch tip is behind its remote
hint: counterpart. If you want to integrate the remote changes, use 'git pull'
hint: before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
        🔎 Чтобы начать поиск, введите здесь запрос
                                                         100
                                                                (R)
```

#### 4. Работа с тегами

Цель: Создаю теги, переключаюсь на них и создаю ветки из тегов.

# Создаю аннотированный тег

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git tag -a v2.1 -m "Release version 2.1"

# Проверяю список тегов

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git tag

# Переключаюсь на коммит по тегу

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)

\$ git checkout v2.1

# Создаю новую ветку из тега v2.1

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello ((v2.1))

### \$ git switch -c release-2.1 v2.1

```
$ git tag -a v2.1 -m "Release version 2.1"
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git tag
v2.1
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (remote-feature)
$ git checkout v2.1
Note: switching to 'v2.1'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes 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
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
 git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
 git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 87a04e7 Initial commit
$ git switch -c release-2.1 v2.1
Switched to a new branch 'release-2.1'
```

5. Работа с несколькими удалёнными репозиториями

Цель: Добавляю второй удалённый репозиторий.

# Добавляю второй remote

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git remote add pb https://github.com/paulboone/ticgit

# Проверяю список remote

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git remote -v

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

$ git remote add pb https://github.com/paulboone/ticgit

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

$ git remote -v
origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git (fetch)
origin https://github.com/Whitedwarfai/prak.git (push)
pb https://github.com/paulboone/ticgit (fetch)
pb https://github.com/paulboone/ticgit (push)
shared ../hello.git (fetch)
shared ../hello.git (push)
```

Получение данных из второго remote

#Забираю изменения из рв.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git fetch pb

# Проверяю ветки из `рb`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git branch -r

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

$ git fetch pb
remote: Enumerating objects: 634, done.
remote: Total 634 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 634 (from 1)
Receiving objects: 100% (634/634), 88.93 KiB | 508.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (261/261), done.
From https://github.com/paulboone/ticgit

* [new branch] master -> pb/master

* [new branch] ticgit -> pb/ticgit

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

$ git branch -r
    origin/HEAD -> origin/master
    origin/master
    pb/HEAD -> pb/master
    pb/HEAD -> pb/master
    pb/HEAD -> pb/master
    pb/ticgit
    shared/master
```

# 6. Синхронизация с удалённым репозиторием (pull)

Цель: Получаю изменения из удалённого репозитория и сливаю их с текущей веткой.

# Синхронизирую текущую ветку с `origin`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git pull origin master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

$ git pull origin master

From https://github.com/Whitedwarfai/prak

* branch master -> FETCH_HEAD

fatal: refusing to merge unrelated histories
```

**7.** Просмотр информации о remote

Цель: Узнаю детали о удалённых репозиториях.

# Показываю информацию o `origin`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git remote show origin

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

$ git remote show origin

* remote origin

Fetch URL: https://github.com/Whitedwarfai/prak.git

Push URL: https://github.com/Whitedwarfai/prak.git

HEAD branch: master

Remote branch:

master tracked

Local ref configured for 'git push':

master pushes to master (local out of date)
```

8. Удаление тега

Цель: Удаляю ненужный тег.

# Удаляю локальный тег

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git tag -d oooops

# Удаляю тег из удалённого репозитория

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

### \$ git push origin --delete oooops

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)
$ git tag -d oooops
error: tag 'oooops' not found.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)
$ git push origin --delete oooops
error: unable to delete 'oooops': remote ref does not exist

B[31merror: failed to push some refs to 'https://github.com/Whitedwarfai/prak.git'
B[m
```

### 9. Работа с detached HEAD

Цель: Выход из состояния detached HEAD или создание ветки из тега.

# Переключаюсь на тег

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)

\$ git checkout v2.1

# Создаю новую ветку

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello ((v2.1))

\$ git switch -c release-2.1

Выход из detached HEAD

# Возвращаюсь к ветке `master`

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello ((v2.1))

\$ git checkout master

```
cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (release-2.1)
$ git checkout v2.1
Note: switching to 'v2.1'.
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes 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
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
 git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
 git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 87a04e7 Initial commit
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello ((v2.1))
$ git switch -c release-2.1
fatal: a branch named 'release-2.1' already exists
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello ((v2.1))
$ git checkout master
Previous HEAD position was 87a04e7 Initial commit
Switched to branch 'master'
```

### 10. Отправка тегов на удалённый репозиторий

Цель: Загружаю теги на сервер.

# Отправляю все теги на 'origin'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (master)

\$ git push origin --tags

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (master)
$ git push origin --tags
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (22/22), 2.04 KiB | 521.00 KiB/s, done.
Total 22 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/Whitedwarfai/prak.git
* [new tag] v2.1 -> v2.1

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (master)
$
```

#### Git 1,8

### 1. Создание проекта

Шаг 1: Инициализация репозитория

Я инициализирую репозиторий.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (master)

\$ mkdir hello\_two

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello (master)

\$ cd hello two

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git init

Шаг 2: Добавление файлов

Я создаю файлы README, test.rb, LICENSE и добавляю их в Git.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ echo "This is the Hello World example from the Git tutorial" > README

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ echo "# Test file" > test.rb

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ echo "MIT License" > LICENSE

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git add README test.rb LICENSE

Шаг 3: Коммит изменений

Я фиксирую начальные файлы.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git commit -m "Initial commit of my project"

```
MINGW64:/c/Users/Acer/hello/hello_two
  [new tag]
                     v2.1 -> v2.1
mkdir hello two
 cd hello_two
cer@DESKTOP-8D49N84 HINGW64 -/hello/hello_two (master)
s git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Acer/hello/hello_two/.git/
echo "This is the Hello World example from the Git tutorial" > README
echo "# Test file" > test.rb
echo "MIT License" > LICENSE
git add README test.rb LICENSE
cer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 -/hello/hello_two (master)
git commit -m "Initial commit of my project"
master (root-commit) clab877] Initial commit of my project
3 files changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 LICENSE
create mode 100644 README
create mode 100644 test.rb
```

# 2. Создание ветки для задачи

Цель: Создать ветку iss53 для работы над конкретной задачей.

#Я создаю и переключаюсь на ветку iss53.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git checkout -b iss53

Пример работы с веткой iss53:

Я добавляю файл index.html.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (iss53)

 $\ensuremath{\$}$  echo ''<html><body><h1>Hello, world</h1></body></html>'' > index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (iss53)

\$ git add index.html

Я фиксирую изменения.

### Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (iss53)

\$ git commit -m "Added html file"

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (master)

$ git checkout -b iss53
Switched to a new branch 'iss53'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (iss53)

$ echo "<html><body><h1>Hello, world</h1></body></html>" > index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (iss53)

$ git add index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (iss53)

$ git commit -m "Added html file"
[iss53 67fa801] Added html file

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 index.html

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (iss53)

$
```

# 3. Просмотр истории коммитов

Команда git hist

Я проверяю историю коммитов через алиас hist.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (iss53)

\$ git hist --max-count=2

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (iss53)
$ git hist --max-count=2
* 67fa801 2025-06-06 | Added html file [danila razumnov]
* c1ab877 2025-06-06 | Initial commit of my project [danila razumnov]
```

### 4. Переключение между ветками

Вернитесь к ветке master:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (iss53)

\$ git checkout master

Создайте ветку из удалённой ветки

# Я связываю локальную ветку с удалённой.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git branch --track style origin/style

#Я переключаюсь на ветку.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git checkout style

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (master)
$ git branch --track style origin/style
fatal: a branch named 'style' already exists
```

```
$ git checkout style
Switched to branch 'style'
```

5. Работа с удалёнными репозиториями

Добавление удалённого репозитория (shared)

# Я связываю локальный репозиторий с shared.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git remote add shared ../hello.git

error: remote shared already exists.

# Я отправляю изменения в shared.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git push shared iss53

**Everything up-to-date** 

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git remote add shared ../hello.git
error: remote shared already exists.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git push shared iss53
Everything up-to-date
```

### 6. Обновление локального репозитория

Получение данных из удалённого репозитория

# Я забираю изменения из shared.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git fetch shared

#Я сливаю ветку shared/iss53 с текущей.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git merge shared/iss53

Синхронизация с удалённым репозиторием

# Я обновляю локальный репозиторий.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git pull origin master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git fetch shared
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git merge shared/iss53
Updating clab877..67fa801
Fast-forward
index.html | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 index.html
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git pull origin master
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.
Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello two (style)
```

#### Git 1,9

1 Просмотр списка веток

Проверяю, какие ветки существуют в моём репозитории.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git branch

<sup>\*</sup> Показываю ветки, которые были слиты в master или ещё не слиты.

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)

$ git branch
  iss53
  master

* style
```

### 2 Фильтрация веток по истории коммитов

• Показать ветки, слитые в master:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)
\$ git branch --merged master

• Показать ветки, не слитые в master:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git branch --no-merged mster

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)

$ git branch --merged master
    master

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)

$ git branch --no-merged master
    iss53

* style
```

# 3 Переключение между ветками

Перехожу на нужную ветку для работы.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git checkout iss53

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git checkout iss53
Switched to branch 'iss53'
```

4 Перебазирование (rebase)

Обновляю ветку, перенося её изменения поверх другой ветки (например, master).

Перебазировать style на master:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello two (iss53)

\$ git checkout style

Switched to branch 'style'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git rebase master

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (iss53)

$ git checkout style
Switched to branch 'style'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)

$ git rebase master
Current branch style is up to date.
```

Перебазирование с параметром -- onto (для конкретных коммитов):

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git rebase --onto master se cl

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git rebase --onto master se cl
fatal: invalid upstream 'se'
```

#### Описание:

- se стартовая точка.
- cl конечная точка.
- master целевая ветка.

**5** Слияние веток (merge)

Объединяю изменения из одной ветки в другую.

Слить cl в master:

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (style)

\$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git merge cl

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (style)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (master)
$ git merge cl
merge: cl - not something we can merge

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (master)
$
```

6 Удаление веток

Удаляю ветку после успешного слияния.

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello\_two (master)

\$ git branch -d iss53

```
Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (master)

$ git branch -d iss53
error: the branch 'iss53' is not fully merged
hint: If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D iss53'
hint: Disable this message with "git config set advice.forceDeleteBranch false"

Acer@DESKTOP-8D49N84 MINGW64 ~/hello/hello_two (master)
$
```