

НЕМНОГО ПОВТОРЕНИЯ



Создадим папку, репозиторий и файл index.html

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (master)

$ mkdir dev

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (master)

$ cd dev

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna/dev (master)

$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Regina/Desktop/4 rpynna/dev/.git/

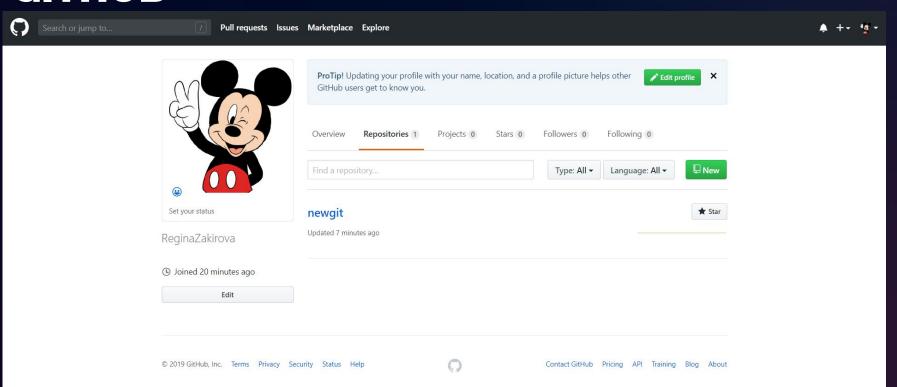
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna/dev (master)

$ touch index.html
```

Проиндексируем, сделаем коммит и посмотрим историю

GITHUB





РАБОТА С SSH-ключем



Создаем SSH-ключ

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 группа/dev (master)
$ ssh-keygen
```

Скопируем сгенерированный ключ

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna/dev (master)
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABAQDdc+qV5QMuGypre93dE0jQCdCafJFz5chrvr7gN7bn
ZFuDvbCWeS0G2ZhwG5+kUHE4cGlyp713AkgHDfpgWPLBcJwLGfxOLi0INpUlIrRGizkVMSDXyadiPGaa
re9SBT3Lv0601wgouhyMSRsvXHRiPoFo0nOi8/QTpGNTyi1hWYI6AQ/t88Nr59A9UcoCKT+jCUTsSSI+
fRDfx3eQ2iGnjykZxTjA2mHXmVzFshvn7QgpXKXHuVYgUpcdHJkKIXT5e9tnbtw/o637agfnwgnsJalY
MWqVtU+QSdY1HfXaaqDELkeR7fWpi+Pu5Jv+3l9KbYxNwZGghhpfsX8h/apn Regina@LAPTOP-JM4R8
740
```

ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР



Откроем страницу index.html при помощи редактора vi.

Regina@LAPTOP-JM4R874O MINGW64 ~/Desktop/4 группа/dev (main) \$ vi index.html

Для перехода в режим ввода текста нажимаем клавишу і

Для перехода в командный режим нажимаем **Esc**

Для выхода из дедактора необходимо нажать:

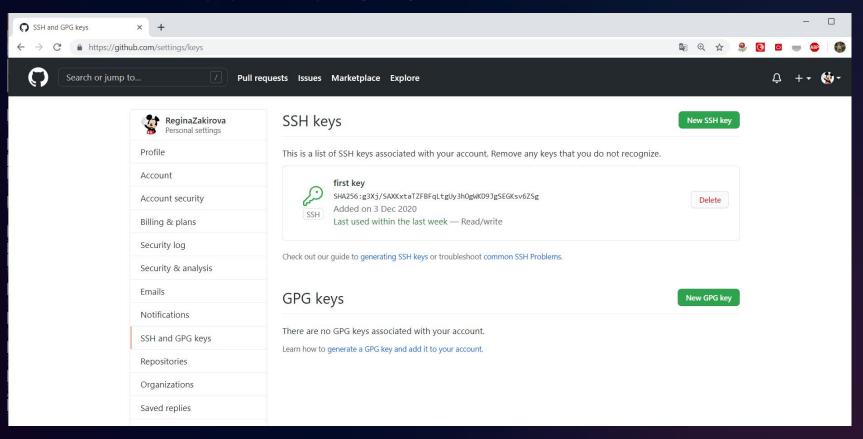
:q <Entert> или Esc+Shift+Z+Shift+Z

Для выхода без сохранения нажимаем :|q

Для выхода с сохранением нажимаем :wq

PAБОТА C SSH-ключем





ОТПРАВЛЯЕМ РЕПОЗИТОРИЙ НА GITHUB



☐ ReginaZakirova / de	ev	⊙ Unwatch → 1 1 1 1 1 Star 0 1 1 1 1 1 Fork (
	\$\tag{\text{Pull requests}}\$ ① Actions □ Projects □ Wiki ① Security ∠ Insights ② Settings	
	Quick setup — if you've done this kind of thing before	
	[1] Set up in Desktop or HTTPS SSH git@github.com:ReginaZakirova/dev.git	ů
	Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.	
	or create a new repository on the command line	
	echo "# dev" >> README.md git init git add README.md git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add origin git@github.com:ReginaZakirova/dev.git git push -u origin main	<u>°</u>
	or push an existing repository from the command line	
	git remote add origin git@github.com:ReginaZakirova/dev.git git branch -M main git push -u origin main	٥



PUSH

Для того, чтобы отправить работу на удаленный сервер, существует команда :

git push [удал. сервер] [ветка]

Чтобы отправить ветку master на сервер origin (имена выставляются автоматически), необходимо выполнить следующую команду

\$ git push origin master

РАБОТА С УДАЛЕННЫМИ СЕРВЕРАМИ



- 1. Подключились к удалённому репозиторию.
- 2. Переименуем ветку.
- 3. Отправляем данные.



```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (master)
$ git remote add origin https://github.com/ReginaZakirova/hello.git

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (master)
$ git branch -M main

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 224 bytes | 224.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/ReginaZakirova/hello.git

* [new branch] main -> main

Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

РАБОТА С УДАЛЕННЫМИ СЕРВЕРАМИ



Чтобы просмотреть, какие удалённые серверы у вас уже настроены, следует выполнить команду git remote. Если вы клонировали репозиторий, то увидите как минимум origin — имя по умолчанию, которое Git даёт серверу, с которого производилось клонирование:

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 группа (main)
$ git remote
origin

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 группа (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/ReginaZakirova/hello.git (fetch)
origin https://github.com/ReginaZakirova/hello.git (push)
```



КЛОНИРОВАНИЕ

Для того, чтобы клонировать репозиторий на локальную машину необходимо:

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (main)
$ git clone https://github.com/ReginaZakirova/bye.git
Cloning into 'bye'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0),
Unpacking objects: 100% (3/3), done.

| Jit | Jit
```



FETCH

\$ git fetch [имя удал. сервера]

Команда предназначена для получения данных из удалённых проектов.

Команда fetch забирает данные в локальный репозиторий, но не сливает их с какими-либо другими работами не модифицирует работу в данный момент. Необходимо вручную слить эти данные с пользовательскими проектами.



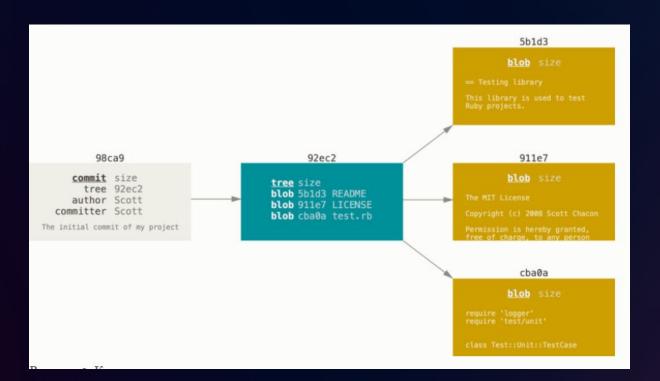
PULL

\$ git pull

Команда автоматически извлекает и затем сливает данные из удалённой ветки в пользовательскую текущую ветку. Выполнение git pull извлекает данные с сервера, с которого изначально склонировали, и автоматически пытается слить (merge) их с кодом, над которым происходит в данный момент работа.



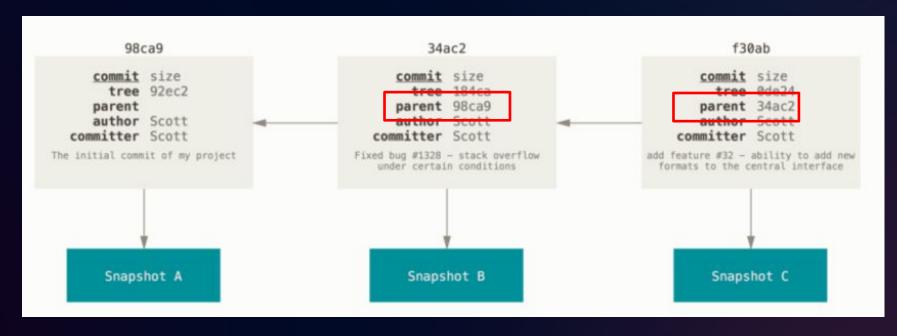
ВЕТВЛЕНИЕ



- три блоб объекта;
- объект дерева каталогов;
- объект коммита.



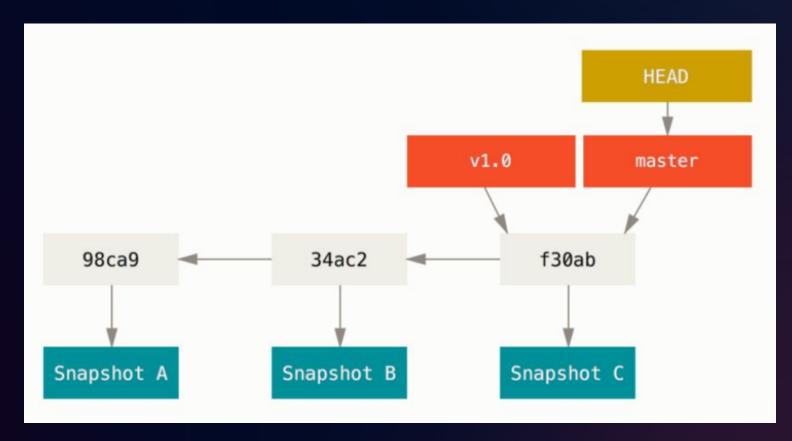
ВЕТВЛЕНИЕ



По умолчанию, имя основной ветки в Git — master. Указатель ветки master будет передвигаться на следующий коммит автоматически



ВЕТВЛЕНИЕ





СОЗДАНИЕ НОВОЙ ВЕТКИ

Для создания новой ветки необходимо прописать команду:

Regina@LAPTOP-JM4R874O MINGW64 ~/Desktop/4 группа (main) \$ git branch testing

Команда git branch только создаёт новую ветку, но не переключает на неё.



СОЗДАНИЕ НОВОЙ ВЕТКИ



Git хранит специальный указатель HEAD ЭТО указатель на текущую локальную ветку).



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВЕТОК

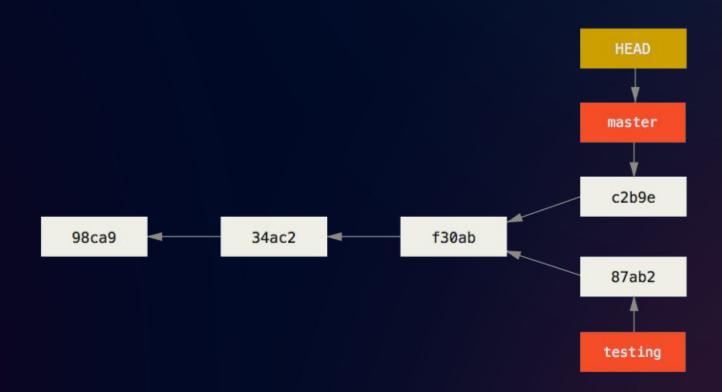


Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 группа (main) \$ git checkout testing Switched to branch 'testing'



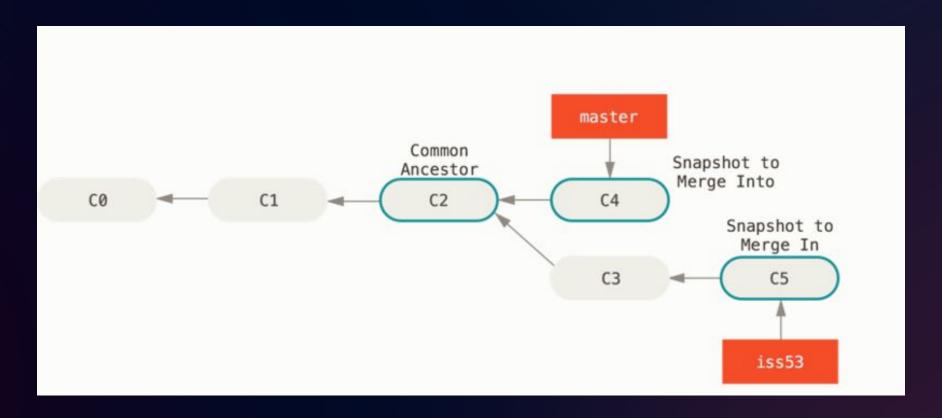
Надёжный веб-интегратор

РАБОТА С ВЕТКАМИ











СЛИЯНИЕ ВЕТОК

Для того, чтобы влить в ветку testing ветку testing2, необходимо переключиться на ветку, в которую вы хотите включить изменения, и выполнить команду git merge:

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (testing2)
$ git checkout testing
Switched to branch 'testing'

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (testing)
$ git merge testing2
Updating 3068422..02fc9cd
Fast-forward
testing2.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 testing2.txt
```



ВОЗВРАЩЕНИЕ К ПРЕДЫДУЩЕЙ ВЕРСИИ



Команда git checkout позволяет переключаться между версиями

КОММИТОВ

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGw64 ~/Desktop/4 rpynna (master)

$ git log
commit 9349bcef0832da9814928ac6603e5a598f47bd43 (HEAD -> master)
Author: Regina Zakirova <Regina_174@mail.ru>
Date: Wed Dec 2 17:11:33 2020 +0500

second

commit 0532fdc027dd7403dc8559795444a498981ed92c
Author: Regina Zakirova <Regina_174@mail.ru>
Date: Wed Dec 2 17:10:01 2020 +0500

first
```

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna (master) \$ git checkout 0532fdc027dd7403dc8559795444a498981ed92c Note: checking out '0532fdc027dd7403dc8559795444a498981ed92c'.

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 performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

git checkout -b <new-branch-name>

HEAD is now at 0532fdc first

Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGw64 ~/Desktop/4 rpynna ((0532fdc...))



ОТМЕНА ИНДЕКСАЦИИ

С помощью команды git reset мы можем вернуть в исходное состояние ветку, отдельный коммита, либо файл к тому состоянию, которому мы хотим. В нашем случае это HEAD. HEAD

– это то последнее состояние, в котором был файл до

изирнрний

Regina@LAPTOP-JM4R874O MINGW64 ~/Deskto \$ git reset HEAD hello.txt Unstaged changes after reset: M hello.txt



ОТМЕНА КОММИТА

Revert – это команда возврата. Git создаст новый коммит с отменой последнего коммита. Эта команда добавит новый коммит в историю текущей ветки, после чего та будет выглядеть следующим образом

```
Regina@LAPTOP-JM4R8740 MINGW64 ~/Desktop/4 rpynna/dev (main)
$ git revert HEAD --no-edit
[main 5f40ced] Revert "5"
Date: Thu Dec 3 16:36:27 2020 +0500
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```





- https://githowto.com/ru
- https://git-scm.com/book/ru/v2