

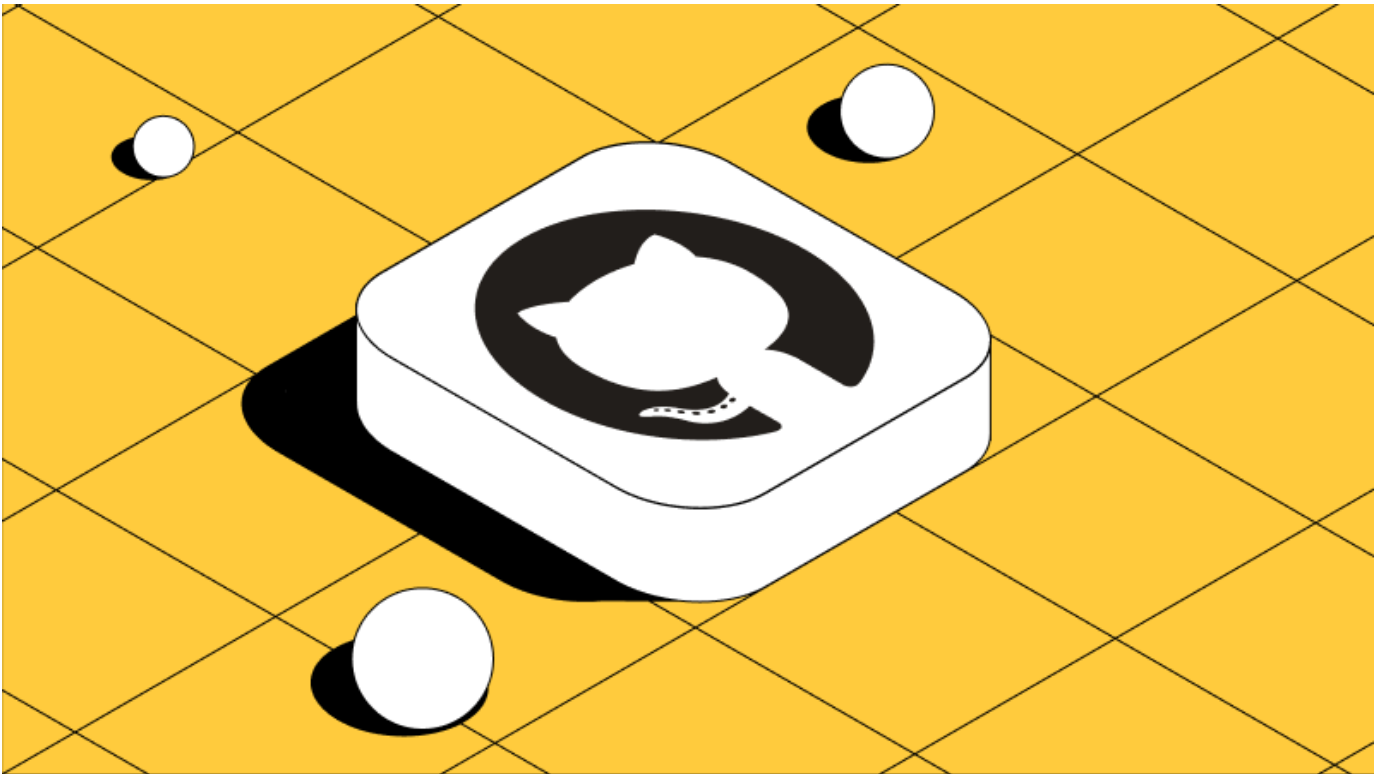
GitHub: работа с ветками и коммитами

Разбираем ключевые возможности GitHub — работу с ветками и коммитами.

23 июля 2021 4 минуты 👁 27414



Автор статьи Анна Русяева(/users/teachers/2229687)



(https://gbcndn.mrgcdn.ru/uploads/geekbrains/public/ckeditor_assets/pictures/11172/retina-e9dfa233807722acdc95356d565e1f1d.png)

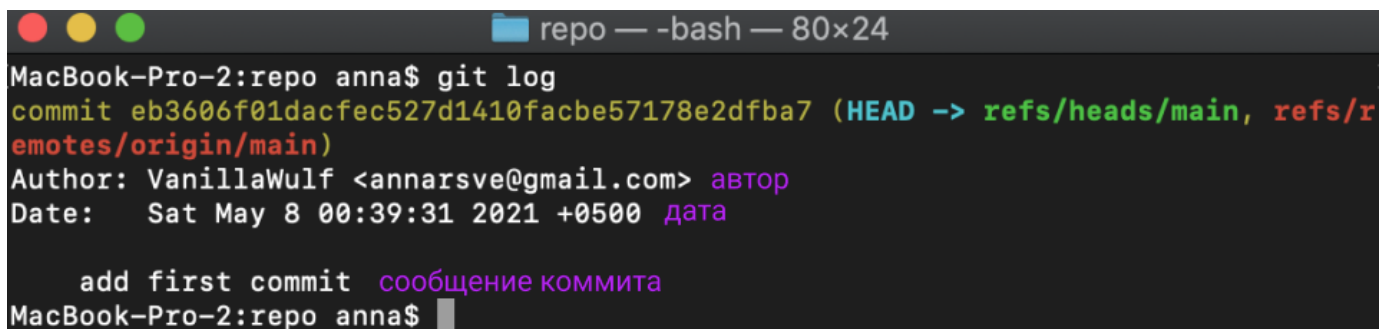
В предыдущих статьях мы рассказывали, что такое GitHub (<https://gb.ru/posts/kak-ustroen-i-rabotaet-github>), как его настроить и как опубликовать свой проект (<https://gb.ru/posts/github-nastrojka-i-pervaya-publikaciya-proekta>). Но это лишь малая часть его инструментов. Одним из ключевых моментов для GitHub является работа с ветками — разбираемся с ними в этой статье.

Ветка (branch) — это история коммитов. Давайте сначала разберемся, что это такое.

Коммит (commit) — это информация об измененных файлах. Коммит состоит из автора коммита, измененных файлов, HEAD и времени. Для примеров мы будем использовать репозиторий (<https://github.com/VanillaWulf/git-hub-branch>) и сделаем первый коммит, который отправим на сервер. Он нужен для того, чтобы разграничивать задачи. Так будет понятно, какой код в истории относится к той или иной задаче, чтобы потом мы могли быстро понять суть.

Например, у нас задача — сделать блок формы. Для этого мы сделаем нужные изменения в файле `index.html` & `style.css`, и даже через месяц сможем при помощи истории изменений просмотреть измененные куски кода именно для этого блока.

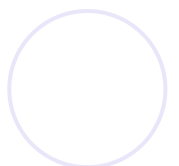
При помощи команды **`git log`** в консоли мы можем отслеживать историю коммитов в ветке.

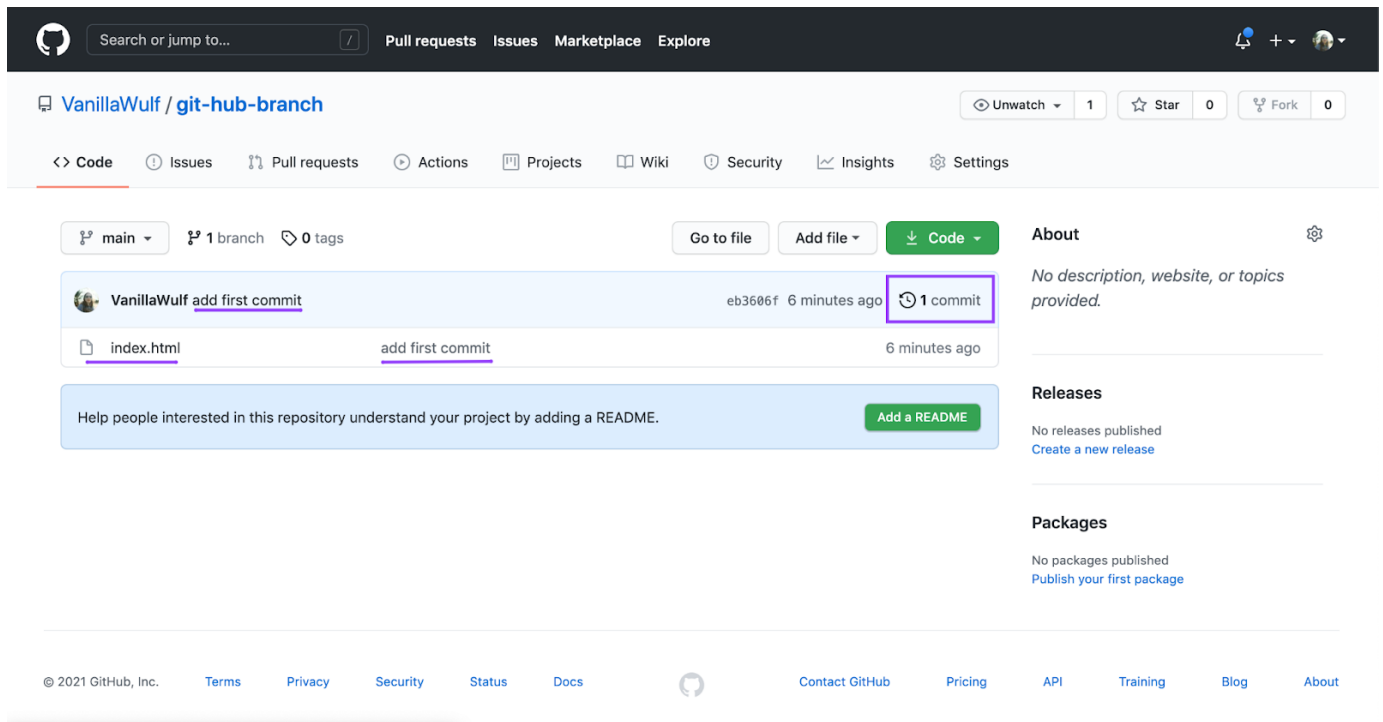


```
MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit eb3606f01dacfec527d1410facbe57178e2dfba7 (HEAD -> refs/heads/main, refs/r
emotes/origin/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

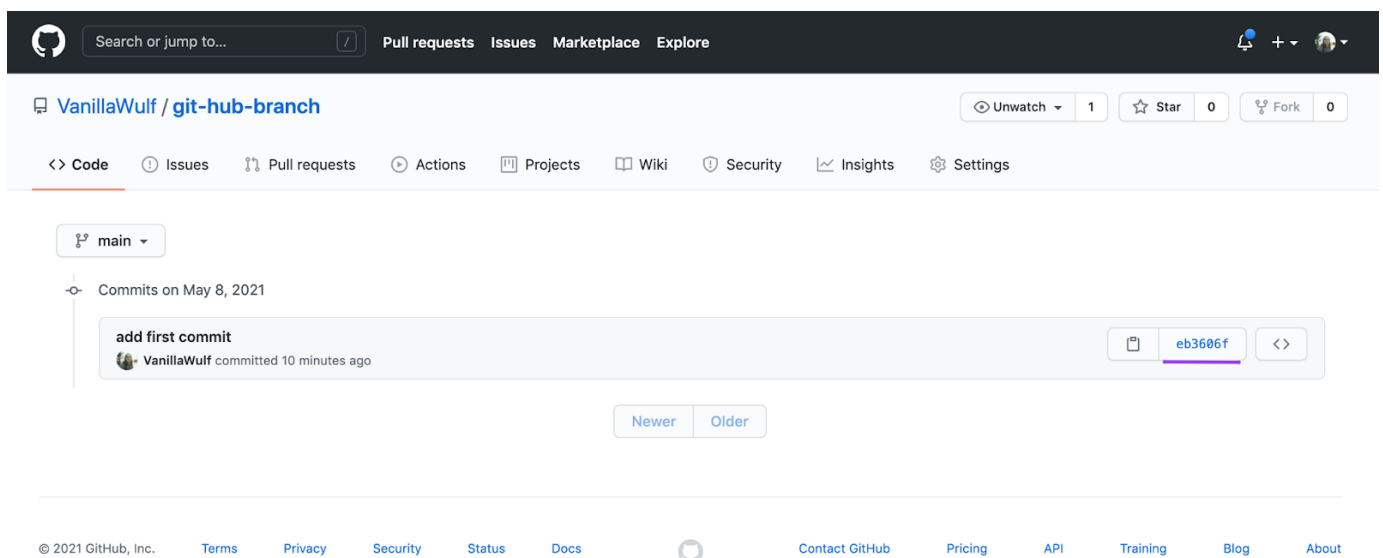
    add first commit
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

На самом GitHub мы можем увидеть последний коммит в файле и последний коммит в ветке. Всю историю мы можем просмотреть, кликнув по кнопке `n commits`, где `n` — количество запущенных на сервер коммитов. У нас в ветке пока что один коммит, поэтому на ссылке надпись `1 commit`.





Сама история будет выглядеть как список коммитов без подробностей об изменённых файлах. Здесь давайте подробнее остановимся на том, что такое HEAD коммита. Это специальный указатель, при помощи которого вы можете гибко управлять коммитами — например, склеивать или сбрасывать до нужного момента.



Если вы кликните по сообщению в коммите, в нашем случае это add first commit, то попадёте в список всех изменённых файлов.



VanillaWulf / git-hub-branch

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

add first commit [Browse files](#)

main

VanillaWulf committed 15 minutes ago 0 parents commit eb3606f01dacfec527d1410facbe57178e2dfba7

Showing 1 changed file with 12 additions and 0 deletions. [Unified](#) [Split](#)

```

12 index.html
@@ -0,0 +1,12 @@
1 + <!DOCTYPE html>
2 + <html lang="en">
3 + <head>
4 +   <meta charset="UTF-8">
5 +   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 +   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 +   <title>Document</title>
8 + </head>
9 + <body>
10 +   Первый коммит
11 + </body>
12 + </html>

```

0 comments on commit eb3606f [Lock conversation](#)

Теперь подробнее разберем, как создавать коммит. Для начала нам нужно будет поменять файлы или добавить новые, чтобы было что коммитить, так как коммит — это история изменений. Как правило, в коммит включают изменения по одной задаче.

В нашем примере мы изменим содержание страницы index.html и добавим стили в style.css.

index.html — repo

EXPLORER

OPEN EDITORS

REPO

- css
- # style.css U
- <> index.html M

style.css U

```

<> index.html > html > body
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1 class="title">Репозиторий с коммитами</h1>
11  <p class="text">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
12 </body>
13 </html>

```

style.css U

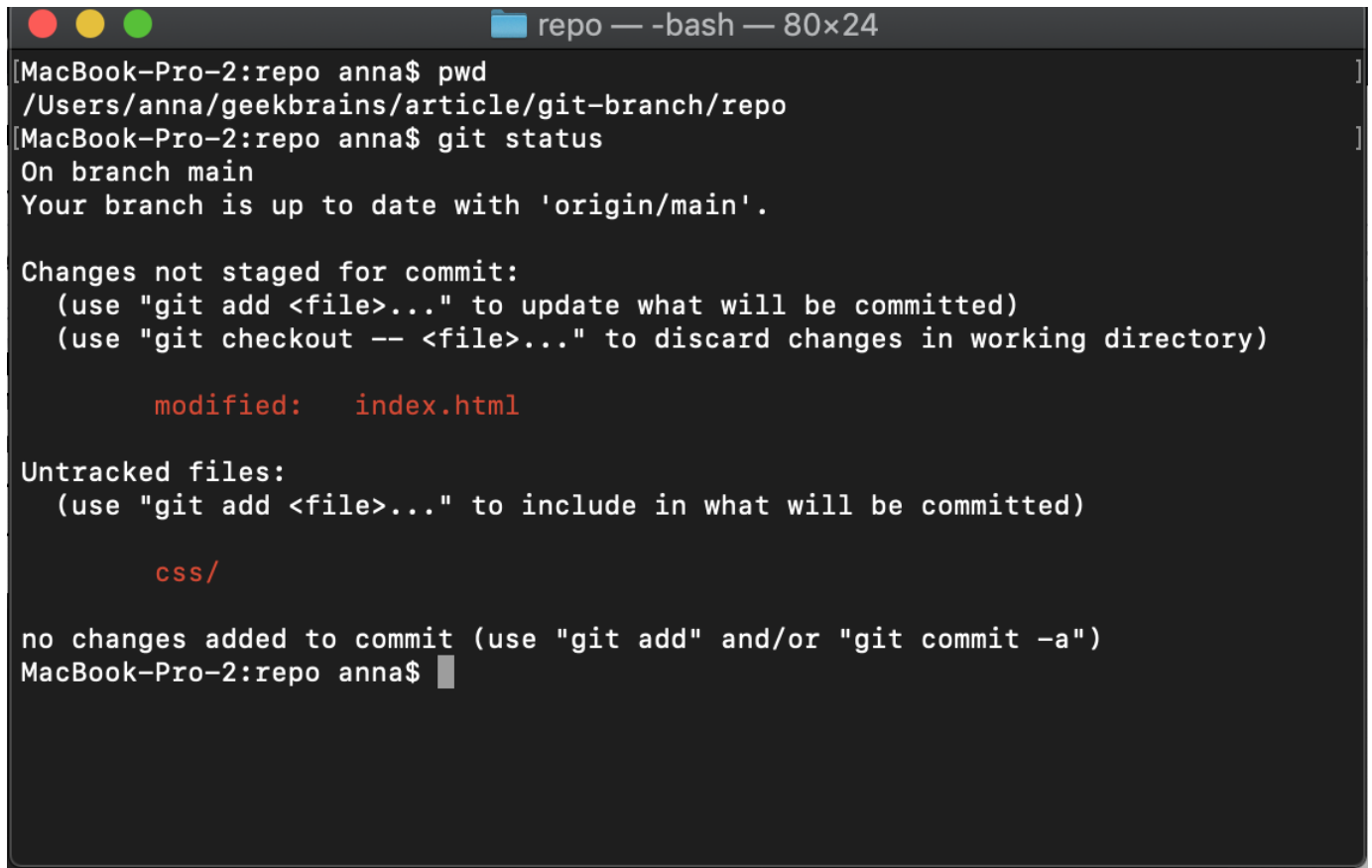
```

css > # style.css > text
1 .title {
2   font-size: 30px;
3   margin: 0 0 20px 0;
4 }
5
6 text {
7   font-size: 20px;
8   margin: 0;
9   color: rgb(25, 25, 70);
10 }

```

Ln 12, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 LF HTML Go Live

Изменения, не включенные в коммит, мы можем посмотреть при помощи команды **git status**.

A terminal window titled 'repo — -bash — 80x24' with a dark background and light text. The window shows the output of 'git status' on a Mac. The output indicates the current branch is 'main' and it is up to date with 'origin/main'. It lists changes not staged for commit: 'index.html' is modified (highlighted in red in the original image). It also lists untracked files: 'css/' (highlighted in red in the original image). The prompt 'MacBook-Pro-2:repo anna\$' is visible at the bottom.

```
MacBook-Pro-2:repo anna$ pwd
/Users/anna/geekbrains/article/git-branch/repo
MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

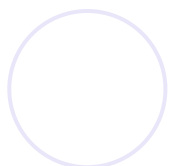
        modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        css/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Чтобы добавить файлы в коммит, мы будем использовать **git add**. Здесь мы можем указать нужные нам файлы для коммита, например, `index.html`. Если после этого мы сделаем **git status**, то эти файлики подсвелятся зелёным — это означает, что мы можем добавить их к коммиту.



```
MacBook-Pro-2:repo anna$ pwd
/Users/anna/geekbrains/article/git-branch/repo
MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        css/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-2:repo anna$ git add index.html
MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

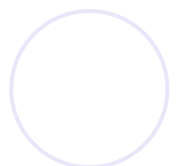
        modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        css/

MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Но не всегда удобно вручную вбивать все изменённые файлы. В GitHub мы можем воспользоваться командой **git add** . — точка означает, что в коммит добавятся все изменённые файлы.



```
repo — -bash — 80x34
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch main
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
(use "git pull" to merge the remote branch into yours)

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        css/

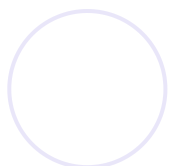
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git add .
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch main
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
(use "git pull" to merge the remote branch into yours)

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        new file:   css/style.css
        modified:   index.html

MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Теперь мы можем создать наш коммит при помощи команды **git commit -m 'текст коммита'**. В тексте обычно рассказывается в паре слов о том, что было сделано — например, «добавили стили для index.html». Название коммитов пишут на русском или английском языке — зависит от того, как вы договоритесь с командой. После того, как вы создадите коммит, он появится у вас в истории.



```
repo — -bash — 80x25

modified:  index.html

[MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39 (HEAD -> refs/heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit

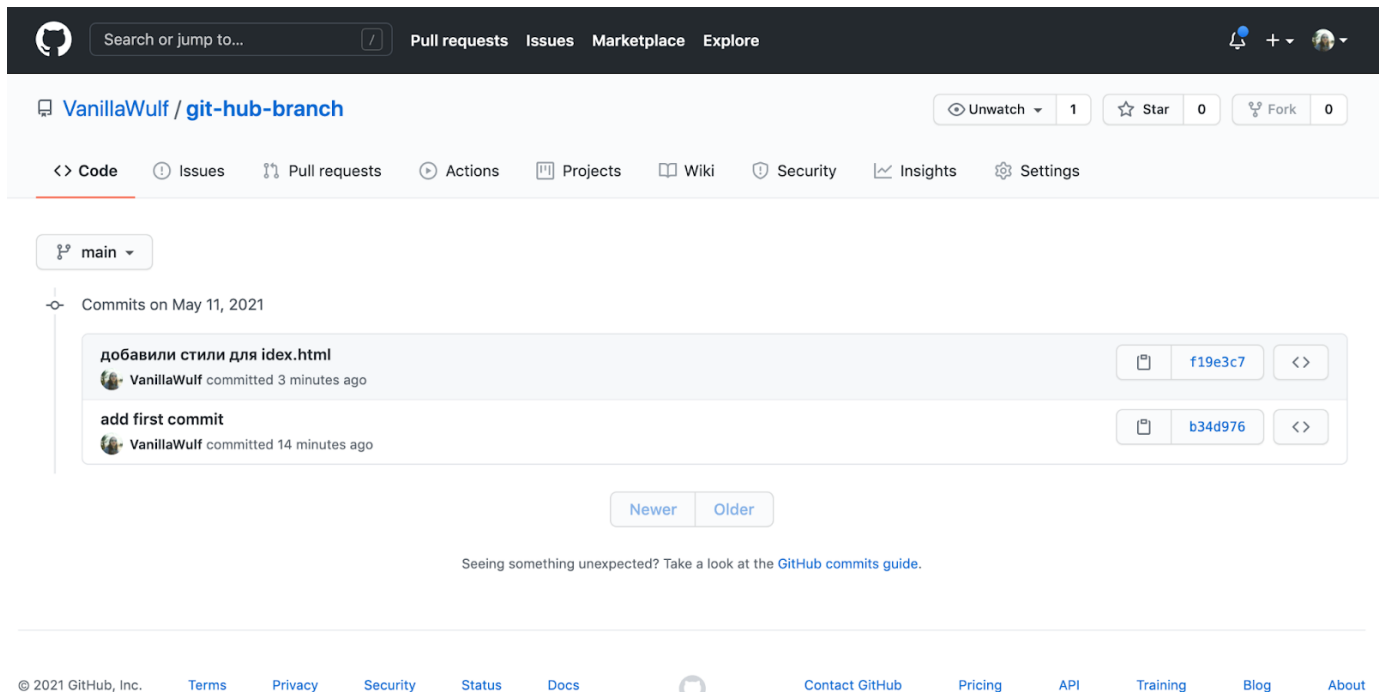
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git commit -m 'добавили стили для idex.html'
[main f19e3c7] добавили стили для idex.html
 2 files changed, 12 insertions(+)
 create mode 100644 css/style.css
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit f19e3c7bd0ac72aa616082b71c47674b9c9daff4 (HEAD -> refs/heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для idex.html

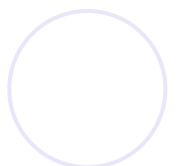
commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit
MacBook-Pro-2:repo anna$ /Users/anna/geekbrains/article/git-branch/repo
```

Если мы запустим наш результат на GitHub, то увидим наш коммит.



У нас в коммите в сообщении есть опечатка, мы можем поменять подпись к последнему коммиту при помощи команды **git commit --amend**.




```
repo — -bash — 80x31
commit f19e3c7bd0ac72aa616082b71c47674b9c9daff4 (HEAD -> refs/heads/main, refs/r
emotes/origin/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

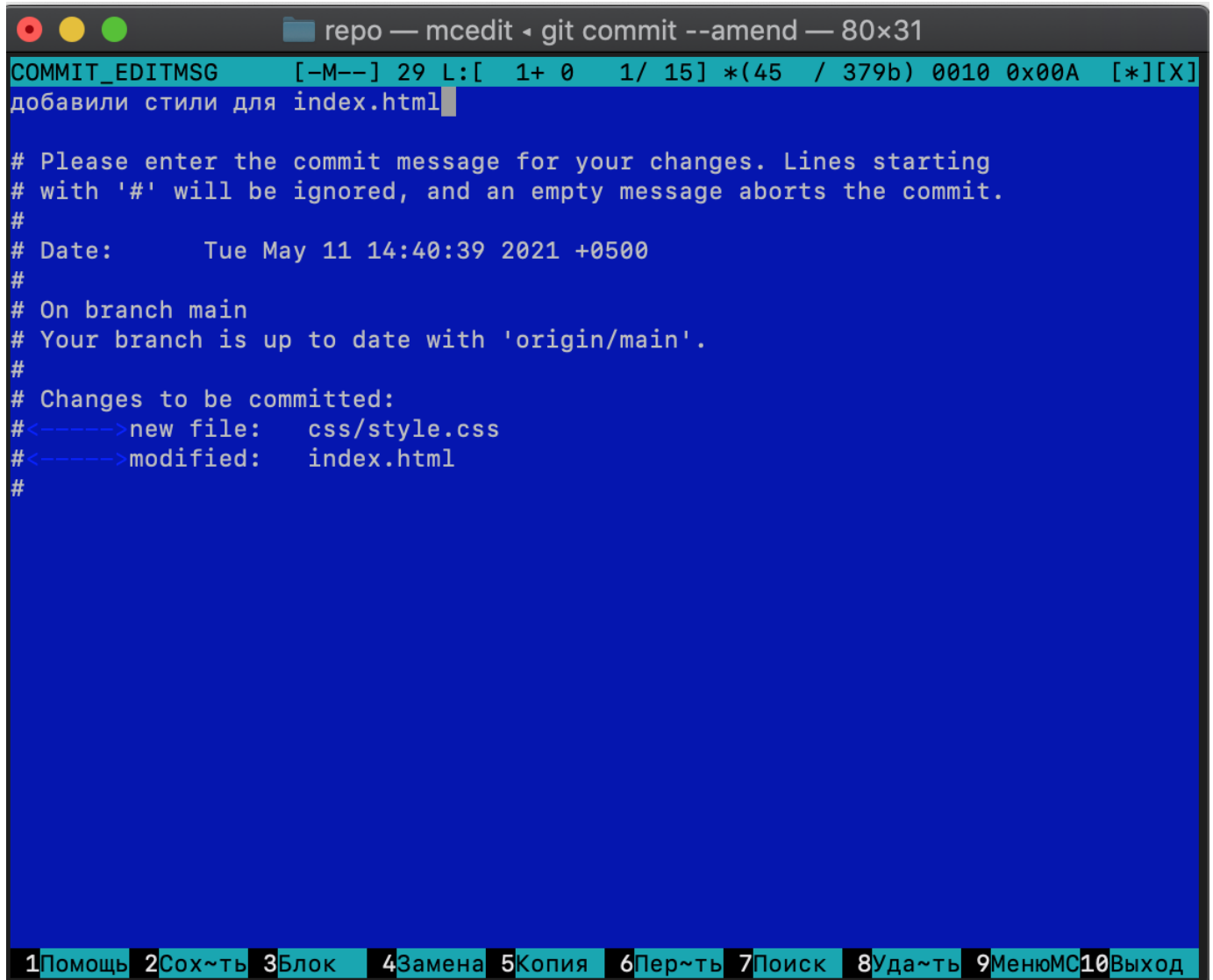
commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git commit --amend
hint: Waiting for your editor to close the file...
[main 7fde554] добавили стили для index.html
Date: Tue May 11 14:40:39 2021 +0500
2 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 css/style.css
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit 7fde554a7c6800c24b02d3f497a72a1b1264ed3d (HEAD -> refs/heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

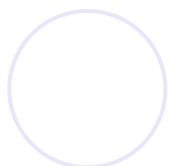
    add first commit
MacBook-Pro-2:repo anna$
```



```
repo — mcedit < git commit --amend — 80x31
COMMIT_EDITMSG  [-M--] 29 L:[ 1+ 0 1/ 15] *(45 / 379b) 0010 0x00A [*][X]
добавили стили для index.html

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# Date:      Tue May 11 14:40:39 2021 +0500
#
# On branch main
# Your branch is up to date with 'origin/main'.
#
# Changes to be committed:
#<----->new file:   css/style.css
#<----->modified:   index.html
#
```

После того, как мы поменяли наш коммит локально, запустим его на сервер при помощи ключа force. Обычный push не сработает, так как у нас уже есть коммит на сервере — здесь будьте аккуратны, ведь вы меняете историю не только локально, но и удалённо.



```

repo — -bash — 80x31
commit 7fde554a7c6800c24b02d3f497a72a1b1264ed3d (HEAD -> refs/heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

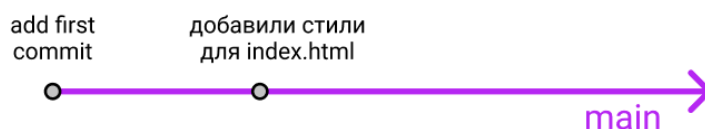
commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git push
To https://github.com/VanillaWulf/git-hub-branch.git
! [rejected]        main -> main (non-fast-forward)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/VanillaWulf/git-hub-branch.git'
hint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. Integrate the remote changes (e.g.
hint: 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git push -f
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 534 bytes | 534.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/VanillaWulf/git-hub-branch.git
+ f19e3c7...7fde554 main -> main (forced update)
MacBook-Pro-2:repo anna$

```

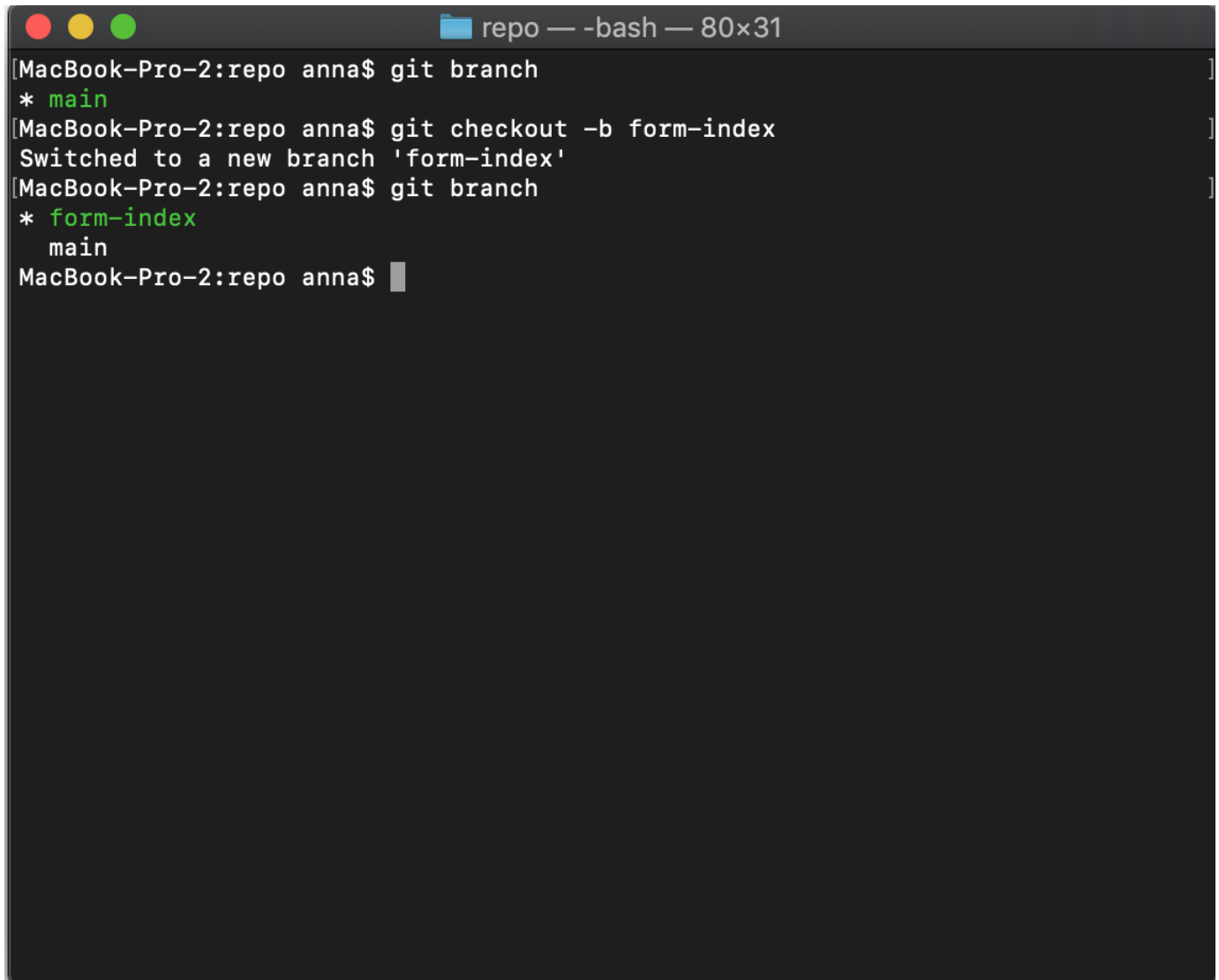
Теперь поговорим про ветки (branch). Ветка — это история изменений. Сейчас у в репозитории одна ветка main, в которой хранится стабильная версия. Как правило, новые задачи делаются в новых ветках, а потом вливаются в main после ревью кода.

Посмотрим, как выглядит наша ветка с двумя коммитами в графике.



Представим, что у нас есть задача — сделать форму на главной странице. Для этого создадим новую ветку `git checkout -b form-index` (ключ `-b` означает, что мы создаем новую ветку).

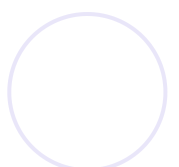
Ветки можно просматривать при помощи команды **git branch**.

A terminal window titled 'repo — -bash — 80x31' with three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The terminal shows the following commands and output:

```
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
* main
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git checkout -b form-index
Switched to a new branch 'form-index'
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
* form-index
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

История наших коммитов пока одинаковая — что у main, что у form-index. `git checkout main` без ключа `-b` означает, что мы переключаемся на уже существующую ветку.

Пробежимся **git log** и сравним наши ветки.



```
MacBook-Pro-2:repo anna$ git checkout -b form-index
Switched to a new branch 'form-index'
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
* form-index
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit 7fde554a7c6800c24b02d3f497a72a1b1264ed3d (HEAD -> refs/heads/form-index,
refs/remotes/origin/main, refs/heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

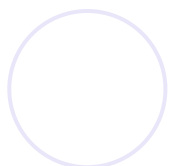
    add first commit
MacBook-Pro-2:repo anna$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
form-index
* main
MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit 7fde554a7c6800c24b02d3f497a72a1b1264ed3d (HEAD -> refs/heads/main, refs/r
emotes/origin/main, refs/heads/form-index)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date: Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Тем не менее, если мы зайдём на GitHub, то обнаружим, что у нас там только одна ветка — main. Так происходит, потому что ветка form-index существует пока только на нашем компьютере, то есть локально.



Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

VanillaWulf / git-hub-branch Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

✓ main default

View all branches

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

.html 7fde554 12 minutes ago 2 commits

добавили стили для index.html 12 minutes ago

добавили стили для index.html 12 minutes ago

About No description, website, or topics provided.

Releases No releases published Create a new release

Packages No packages published Publish your first package

Languages

HTML 83.0% CSS 17.0%

Чтобы наша новая ветка появилась на сервере, нам нужно запустить наши изменения.

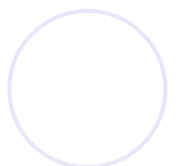
```
repo — -bash — 80x38
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
* form-index
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch form-index
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-2:repo anna$ git add .
MacBook-Pro-2:repo anna$ git commit -m 'add form'
[form-index b331e1a] add form
 1 file changed, 4 insertions(+)
MacBook-Pro-2:repo anna$ git push
fatal: The current branch form-index has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin form-index

MacBook-Pro-2:repo anna$ git push --set-upstream origin form-index
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 391 bytes | 391.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'form-index' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/VanillaWulf/git-hub-branch/pull/new/form-index
remote:
To https://github.com/VanillaWulf/git-hub-branch.git
 * [new branch]      form-index -> form-index
Branch 'form-index' set up to track remote branch 'form-index' from 'origin'.
MacBook-Pro-2:repo anna$
```



form-index had recent pushes 17 minutes ago

Compare & pull request

main 2 branches 0 tags

Go to file Add file Code

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

main default

form-index

View all branches

7fde554 33 minutes ago 2 commits

добавили стили для index.html 33 minutes ago

добавили стили для index.html 33 minutes ago

Understand your project by adding a README. Add a README

About

No description, website, or topics provided.

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

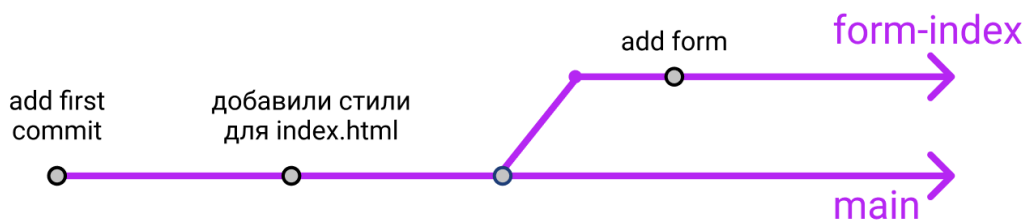
No packages published

Publish your first package

Languages

HTML 83.0% CSS 17.0%

Если посмотрим на историю коммитов в `form`, то увидим, что она отличается от `main` на один КОММИТ.



Мы можем создавать новые ветки не только из `main`, но и из других веток — так делают редко. Самое главное здесь понять, что если мы создали новую ветку из другой ветки, то мы наследуем историю коммитов ветки, из которой создали ветвление, но только в момент создания.

Давайте создадим ветку `form-index-fix` и посмотрим на историю коммитов в ней.


```
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
* form-index
  main
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit b331e1a07fe277b423a4bbfde3dfb97725af2013 (HEAD -> refs/heads/form-index,
refs/remotes/origin/form-index)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Wed May 12 11:57:59 2021 +0500

    add form

commit 7fde554a7c6800c24b02d3f497a72a1b1264ed3d (refs/remotes/origin/main, refs/
heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git checkout -b form-index-fix
Switched to a new branch 'form-index-fix'
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git log
commit b331e1a07fe277b423a4bbfde3dfb97725af2013 (HEAD -> refs/heads/form-index-f
ix, refs/remotes/origin/form-index, refs/heads/form-index)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Wed May 12 11:57:59 2021 +0500

    add form

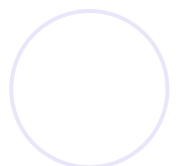
commit 7fde554a7c6800c24b02d3f497a72a1b1264ed3d (refs/remotes/origin/main, refs/
heads/main)
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Tue May 11 14:40:39 2021 +0500

    добавили стили для index.html

commit b34d97631450a0258c7268eb6674e9685c1a7a39
Author: VanillaWulf <annarsve@gmail.com>
Date:   Sat May 8 00:39:31 2021 +0500

    add first commit
[MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
  form-index
* form-index-fix
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Теперь поэкспериментируем и посмотрим, что будет, если мы внесём изменение в ветку и забудем их закоммитить: обычный механизм через checkout не сработает, консоль попросит закоммитить изменения.



```
repo — -bash — 80x50
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
  form-index
* form-index-fix
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$ git status
On branch form-index-fix
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

       modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-2:repo anna$ git checkout main
error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout:
       index.html
Please commit your changes or stash them before you switch branches.
Aborting
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
  form-index
* form-index-fix
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Если ветка потеряла свою актуальность, мы можем её удалить локально при помощи команды **git branch -D название ветки**. Здесь важно отметить, что вы не можете удалить ветку, если вы сейчас в ней — обязательно нужно переключить её.

```
repo — -bash — 80x50
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
  form-index
* form-index-fix
  main
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch -D form-index-fix
error: Cannot delete branch 'form-index-fix' checked out at '/Users/anna/geekbrains/article/git-branch/repo'
MacBook-Pro-2:repo anna$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch -D form-index-fix
Deleted branch form-index-fix (was b331e1a).
MacBook-Pro-2:repo anna$ git branch
  form-index
* main
MacBook-Pro-2:repo anna$
```

Если ветку нужно удалить на сервере, то сделать это можно при помощи интерфейса GitHub — нет рекомендаций, когда нужно удалять удалённые ветки.

VanillaWulf / shop-0321

main 5 branches 0 tags

Go to file Add file Code

VanillaWulf Merge pull request #7 from VanillaWulf/lesson-4 49ab043 on 12 Apr 16 commits

File	Commit	Time
css	fonts	last month
fonts	fonts	last month
img	добавили классы и стили для index.html	2 months ago
scss	fonts	last month
README.md	добавили readme	2 months ago
index.html	fonts	last month

README.md

учебный проект

About: No description, website, or topics provided.

Releases: No releases published. [Create a new release](#)

Packages: No packages published. [Publish your first package](#)

Environments: 1. [github-pages](#) Active

Overview Yours Active Stale All branches Search branches...

Default branch

main Updated last month by VanillaWulf Default

Your branches

Branch	Commit	Time	Status	Count	Actions
lesson-4	Updated last month by VanillaWulf	4	0	#7	Merged
lesson-2-test	Updated 2 months ago by VanillaWulf	7	0	#4	Merged
lesson-2	Updated 2 months ago by VanillaWulf	12	0	#3	Merged
lesson-1	Updated 2 months ago by VanillaWulf	13	0	#2	Merged

Active branches

Branch	Commit	Time	Status	Count	Actions
lesson-4	Updated last month by VanillaWulf	4	0	#7	Merged
lesson-2-test	Updated 2 months ago by VanillaWulf	7	0	#4	Merged
lesson-2	Updated 2 months ago by VanillaWulf	12	0	#3	Merged
lesson-1	Updated 2 months ago by VanillaWulf	13	0	#2	Merged

Команды для консоли

- **git log** — история коммитов.
- **git status** — измененные файлы (показывает добавлены в коммит или нет).
- **git add file** — добавить файл в коммит.
- **git add .** — добавить все изменённые файлы в коммит.
- **git commit** — m 'text' - добавить подпись коммитов.
- **git commit --amend** — изменения сообщение последнего коммита.
- **git branch** — посмотреть ветки.
- **git branch -v** — просмотре веток с последним в ней коммитом.
- **git branch -d** название ветки — удалить ветку.

- **git checkout** название ветки — переключиться в ветку.
- **git checkout -b** название ветки — создать новую ветку и сразу в неё переключиться.
- **git push сервер ветка** — залить изменения на сервер в указанную ветку.
- **git push -f** — залить изменения на сервер в режиме force, то есть с возможностью переписать уже имеющиеся коммиты на сервере. Будьте очень аккуратны с этой командой, а лучше минимизируйте её использование, ведь вы будете переписывать серверные файлы.

📄 программирование (/posts?tag=программирование), разработка (/posts?tag=разработка), github (/posts?tag=github)

Нашли ошибку в тексте? [Напишите нам \(mailto:pr@geekbrains.ru\)](mailto:pr@geekbrains.ru).

Оцените статью



Рейтинг 5
(голосов 20)

() () ()

(mailto:?subject=GitHub: работа с ветками и коммитами | GeekBrains - образовательный портал&body=https://gb.ru/posts/github-rabota-s-vetkami-i-kommitami)

Комментарии • 13



(/users/7210536)Ярослав Дмитриев (/users/7210536) • Студент • 19 декабря 2021 в 19:59

⋮ 0

Полезно.



(/users/6860569)Светлана Шитова (/users/6860569) • Выпускник • 01 октября 2021 в 17:07

⋮ 0

Спасибо!



(/users/6732829)Алексей Милькевич (/users/6732829) • Выпускник • 29 августа 2021 в 18:18

⋮ 0

надо будет



(/users/2237502)Николай Савин (/users/2237502) • Студент • 01 августа 2021 в 18:51

⋮ 0

очень круто!Спасибо огромное!



(/users/4956516)Александра Науменко (/users/4956516) • Выпускник • 31 июля 2021 в 13:01

⋮ 0

спасибо за статью!



(/users/5882888)Анна Арефьева (/users/5882888) • Студент • 28 июля 2021 в 22:43

⋮ 0

Спасибо за статью! полезно и доступно

([https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?
bannerid=379&zoneid=9&sig=fcc346c052b74c90957d3a2a31fcf2aa05f66d0105899ae7e690e63bc1be5f](https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?bannerid=379&zoneid=9&sig=fcc346c052b74c90957d3a2a31fcf2aa05f66d0105899ae7e690e63bc1be5f)
specialist)

Хотите стать программистом?



56 факультетов
и профессий



Обучение от 3 месяцев



С нуля и для
продвинутых



([https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?](https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?bannerid=350&zoneid=10&sig=af1cb8679ab23ec16e9265a1c918bf3d585144ef11bb31c961047d255b79akursa-x49n%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%26tip-kursa-x9ng%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%3Ffrom%3Dbanner_common_selection_wantit_20220211)

[bannerid=350&zoneid=10&sig=af1cb8679ab23ec16e9265a1c918bf3d585144ef11bb31c961047d255b79akursa-x49n%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%26tip-kursa-x9ng%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%3Ffrom%3Dbanner_common_selection_wantit_20220211](https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?bannerid=350&zoneid=10&sig=af1cb8679ab23ec16e9265a1c918bf3d585144ef11bb31c961047d255b79akursa-x49n%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%26tip-kursa-x9ng%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%3Ffrom%3Dbanner_common_selection_wantit_20220211))

([https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?](https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?bannerid=350&zoneid=10&sig=af1cb8679ab23ec16e9265a1c918bf3d585144ef11bb31c961047d255b79akursa-x49n%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%26tip-kursa-x9ng%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%3Ffrom%3Dbanner_common_selection_wantit_20220211)

[bannerid=350&zoneid=10&sig=af1cb8679ab23ec16e9265a1c918bf3d585144ef11bb31c961047d255b79akursa-x49n%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%26tip-kursa-x9ng%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%3Ffrom%3Dbanner_common_selection_wantit_20220211](https://gb.ru/rvv/www/ddd/cl.php?bannerid=350&zoneid=10&sig=af1cb8679ab23ec16e9265a1c918bf3d585144ef11bb31c961047d255b79akursa-x49n%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%26tip-kursa-x9ng%3Dfakultet-ot-1-goda%257Cprofessiya%3Ffrom%3Dbanner_common_selection_wantit_20220211))

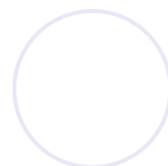


8 800 700-68-41 (tel:88007006841)
По России

+7 499 922-47-10 (tel:+74999224710)
По Москве

support@geekbrains.ru (mailto:support@geekbrains.ru)

<https://www.geekbrains.ru> (mailto:support@geekbrains.ru)



Программы обучения (/courses/all)	+
Мероприятия (/events)	+
Тестирование (/tests)	+
Поиск работы (/career)	+
База знаний (/posts)	+
О компании (/company)	+
Экспертам (/team/experts)	+

Политика конфиденциальности (/confidential)

Оферта (/dogovor)

Сведения об образовательной организации
(/aboutcompany)

Лицензия на образовательную деятельность № 040485 от
03 декабря 2019 года

Сайт Минобрнауки России (<https://minobrnauki.gov.ru/>)

Сайт Минпросвещения России (<https://edu.gov.ru/>)

Лицензия на курсы Skillbox (https://gb.ru/user_license)

ООО «ГикБрейнс», Москва, Ленинградский проспект 39,
строение 80, ИНН 7726381870

© GeekBrains, 2022

