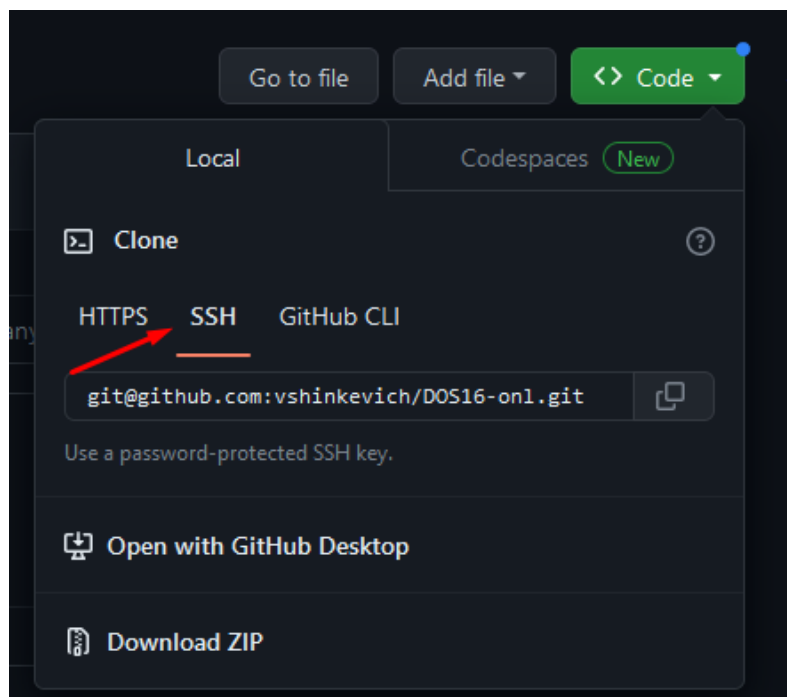


<https://htmlacademy.ru/blog/git/git-console> вот сюда зайти и почитать.

Коротко – берем, создаем ключи на машине, можно без пароля. Потом идем, копируем публичную часть разными способами. Потом идет на сайт, настройки аккаунта. Добавляем открытую часть ключа.

Важный момент, который нигде не пишут – копировать ссылку на добавление локальной копии твоего гит именно так. А не через https



git clone [git@github.com:your-nickname/your-project.git](https://github.com:vshinkevich/DOS16-onl.git)

1)

```
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (main)> git push
Everything up-to-date
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (main)> git log
commit 3b6badf628de32481e52fc6310209c74f2408127 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: vshinkevich <kohcepba@list.ru>
Date: Sat Jun 17 18:22:17 2023 +0000

    add a new file

commit 2615e69b57ed674c8b331a1eb99b7779a8af8718
Author: vshinkevich <kohcepba@list.ru>
Date: Sat Jun 17 17:20:58 2023 +0000

    changing some files

commit b0f39a966b0d223f28c392b3f27c101a9ea1a2e4
Author: vshinkevich <kohcepba@list.ru>
Date: Sat Jun 17 17:18:25 2023 +0000

    creating new files

commit 2364c0f777bb9b9db8e3e4e62cf9e24d63eb4841
Author: vshinkevich <kohcepba@list.ru>
Date: Sat Jun 17 17:11:45 2023 +0000

    great first file

commit c73e27fa668efee1a7f64288069430bdb0757e5b
Author: vshinkevich <135538915+vshinkevich@users.noreply.github.com>
Date: Sat Jun 17 20:08:17 2023 +0300

    Initial commit
```

Коробка команд

Скопировал все содержимое – молодец.

Изменил файл или создал файл – нужно его добавить в слежение.

Git add name.txt

После того как внес все изменения во все файлы и добавил в слежение –

Нужно создать коммент.

Git commit -m “твой коммент”

Потом отправить изменения с этим комментарием на гит.

Git push И все изменения в интернетиках.

git pull git checkout -b “имя новой ветки”

git branch “имя ветки” просто сделать ветку, не переключаясь на нее можно командой

git checkout “имя ветки” переключиться на ветку

git log Посмотреть все коммиты – конец вывода команды `git log`. Для того чтобы покинуть программу вывода, нужно нажать клавишу **q** (сокращение от слова “quit” - покинуть) на английской раскладке клавиатуры.

Git reflog

Откатиться к предыдущим коммитам. Удаляет все что было до из логов, создает новый коммит перехода к этому месту.

Если внес какие-то изменения в новую ветку, а потом хочешь отправить их в `main`

git checkout main

git merge “имя ветки, откуда тянешь все в main”

2)

Git reflog

Откатиться к предыдущим коммитам. Удаляет все что было до из логов, создает новый коммит перехода к этому месту.

git reset --hard “номер”

git checkout “номер”

```
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (main) [127]> git reflog
3b6badf (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) HEAD@{0}: commit: add a new file
2615e69 HEAD@{1}: commit: changing some files
b0f39a9 HEAD@{2}: commit: greating new files
2364c0f HEAD@{3}: commit: great first file
c73e27f HEAD@{4}: clone: from github.com:vshinkevich/DOS16-onl.git
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (main)>
```

```
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (main)> git reflog
f8608d7 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) HEAD@{0}: commit: try to change commit
3b6badf HEAD@{1}: commit: add a new file
2615e69 HEAD@{2}: commit: changing some files
b0f39a9 HEAD@{3}: commit: creating new files
2364c0f HEAD@{4}: commit: great first file
c73e27f HEAD@{5}: clone: from github.com:vshinkevich/DOS16-onl.git
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (main)> git checkout 2615e69
Note: switching to '2615e69'.
```

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 2615e69 changing some files
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl ((2615e69b))>
```

```
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl ((2615e69b)) [1]> git reflog
2615e69 (HEAD) HEAD@{0}: checkout: moving from main to 2615e69
f8608d7 (origin/main, origin/HEAD, main) HEAD@{1}: commit: try to change commit
3b6badf HEAD@{2}: commit: add a new file
2615e69 (HEAD) HEAD@{3}: commit: changing some files
b0f39a9 HEAD@{4}: commit: creating new files
2364c0f HEAD@{5}: commit: great first file
c73e27f HEAD@{6}: clone: from github.com:vshinkevich/DOS16-onl.git
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl ((2615e69b))>
```

3) Сделать новую ветку и переключиться на нее можно выполнив команды

`git pull` `git checkout -b "имя новой ветки"`

Просто сделать ветку, не переключаясь на нее можно командой

`git branch "имя ветки"`

переключиться на ветку

`git checkout "имя ветки"`

```
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (develop) [123]> git checkout develop2
error: pathspec 'develop2' did not match any file(s) known to git
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (develop) [1]> git checkout -b develop2
Switched to a new branch 'develop2'
user1@vovapc ~/g/DOS16-onl (develop2)>
```

4) Команда

`git commit --amend` (два минуса, а не типа) это удобный способ изменить последний коммит. Она позволяет объединить проиндексированные изменения с предыдущим коммитом без создания нового коммита. Ее можно использовать для редактирования комментария к предыдущему коммиту без

изменения состояния кода в нем. Но такое изменение не только редактирует последний коммит, но и полностью его заменяет. То есть измененный коммит станет новой сущностью с отдельной ссылкой.

Открывает блокнот по умолчанию, позволяет его редактировать.

```
ПРОБЛЕМЫ  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ  КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ  ТЕРМИНАЛ  ПОРТЫ

user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> touch чек_разных_веток.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git add чек_разных_веток.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git status
On branch develop
Your branch is up to date with 'origin/develop'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   "\321\207\320\265\320\272_\321\200\320\260\320\267\320\275\321\213\321\205_\320\262\320\265\321\202\320\276\320\272.txt"

user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git commit -m "check rus filename"
[develop 322eab2] check rus filename
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "\321\207\320\265\320\272_\321\200\320\260\320\267\320\275\321\213\321\205_\320\262\320\265\321\202\320\276\320\272.txt"
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 296 bytes | 296.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/vshinkevich/DOS16-onl.git
To https://github.com/vshinkevich/dos16-onl.git
 f8608d7..322eab2  develop -> develop
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> █
```

```
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> nano чек_разных_веток.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git commit --amend "added some text in rus file"
error: pathspec 'added some text in rus file' did not match any file(s) known to git
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop) [1]> git commit --amend
[develop 49661d4] check rus filename
Date: Sat Jul 1 19:08:00 2023 +0300
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "\321\207\320\265\320\272_\321\200\320\260\320\267\320\275\321\213\321\205_\320\262\320\265\321\202\320\276\320\272.txt"
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git status
On branch develop
Your branch and 'origin/develop' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
(use "git pull" to merge the remote branch into yours)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   "\321\207\320\265\320\272_\321\200\320\260\320\267\320\275\321\213\321\205_\320\262\320\265\321\202\320\276\320\272.txt"

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> █
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (develop)> git log
commit 49661d40168180eaa084e026c8f256cf837c7987 (HEAD -> develop)
Author: vshinkevich <kohcepba@list.ru>
Date: Sat Jul 1 19:08:00 2023 +0300

    check rus filename

    added new test in rus file
```

5-6)

Сделал коммит после слияния девелоп и майн.

Не делал пуш.

Перенос состояния из ветки майн с комментарием в ветку девелоп.

Git reset --hard "новая ветка"

```
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> git commit -m "after merging branch to main"
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 5 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main) [1]> git reset --hard develop
HEAD is now at 7ee172e Merge remote-tracking branch 'refs/remotes/origin/develop' into develop
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> |
```

7-8)

```
HEAD is now at 7ee172e Merge remote-tracking branch 'refs/remotes/origin/develop' into develop
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> touch local.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> nano local.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> git add local.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> git commit -m "local changes"
[main 1af343f] local changes
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 local.txt
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> git reflog
1af343f (HEAD -> main) HEAD@{0}: commit: local changes
7ee172e (origin/develop, develop) HEAD@{1}: reset: moving to develop
c97ba24 HEAD@{2}: merge develop: Merge made by the 'ort' strategy.
0d8e829 (origin/main, origin/HEAD) HEAD@{3}: checkout: moving from develop to main
7ee172e (origin/develop, develop) HEAD@{4}: checkout: moving from main to develop
0d8e829 (origin/main, origin/HEAD) HEAD@{5}: checkout: moving from develop to main
7ee172e (origin/develop, develop) HEAD@{6}: merge refs/remotes/origin/develop: Merge made by the 'ort' strategy.
bd8c7d0 HEAD@{7}: commit: added some text in rus file
49661d4 HEAD@{8}: commit (amend): check rus filename
322eab2 HEAD@{9}: commit: check rus filename
f8608d7 HEAD@{10}: checkout: moving from main to develop
0d8e829 (origin/main, origin/HEAD) HEAD@{11}: commit: новый тест после переустановки
f8608d7 HEAD@{12}: clone: from https://github.com/vshinkevich/dos16-onl.git
user1@vovapc ~/D/N/dos16-onl (main)> git checkout 7ee172e
Note: switching to '7ee172e'.
```