

Лабораторная работа №7.

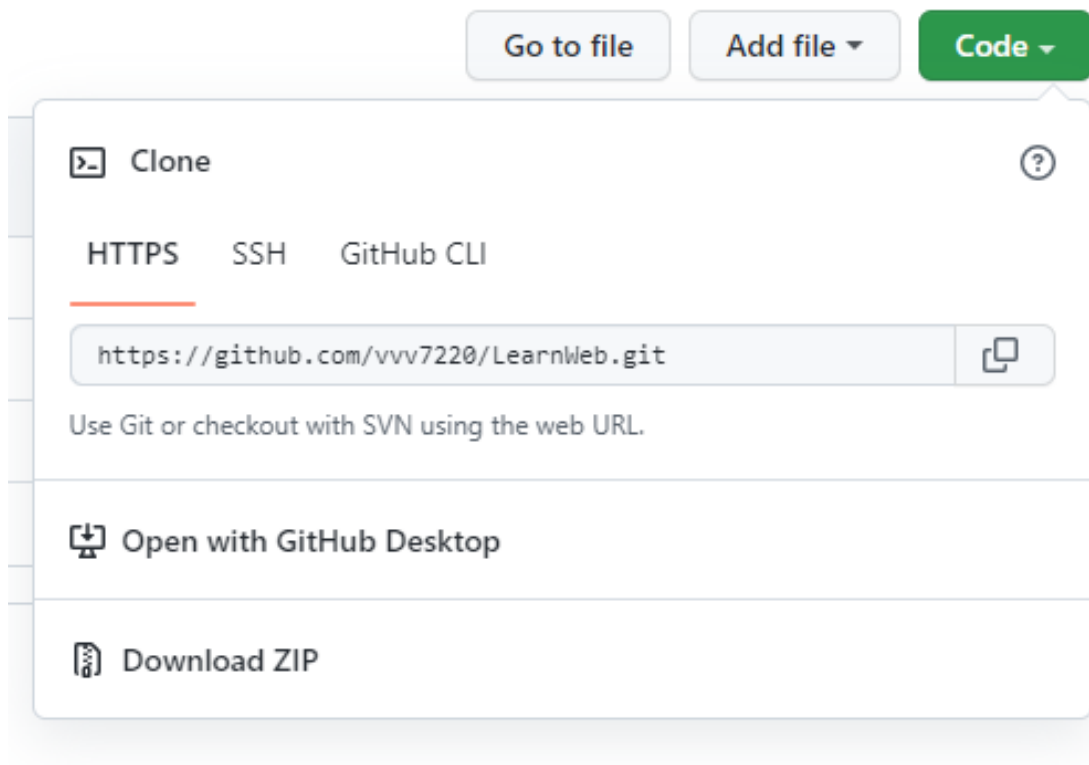
Клонирование (загрузка)

Цель: научиться загружать репозиторий с GitHub.


1. Допустим, мы нашли на GitHub репозиторий, который хотим изучить.

Клонирование (загрузка) репозитория, который уже существует на GitHub, включая все файлы, ветви и фиксации, осуществляется следующей командой:


```
git clone [url]
```



Мы видим, как загружается репозиторий.






 MINGW64:/c/LabGit

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit
$ git clone https://github.com/vvv7220/LearnWeb
Cloning into 'LearnWeb'...
remote: Enumerating objects: 179, done.
Receiving objects: 25% (45/179)
```

 MINGW64:/c/LabGit


```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit
$ git clone https://github.com/vvv7220/LearnWeb
Cloning into 'LearnWeb'...
remote: Enumerating objects: 179, done.
remote: Total 179 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 179
Receiving objects: 100% (179/179), 16.55 MiB | 377.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (49/49), done.
```

После загрузки мы можем спокойно работать со скаченным репозиторием.

Этот компьютер > Windows (C:) > LabGit > LearnWeb >			Поиск
Имя	Дата изменения	Тип	
 .git	22.10.2022 23:04	Папка с файлами	
 csslessons.loc	22.10.2022 23:04	Папка с файлами	
 onlinecode.loc	22.10.2022 23:04	Папка с файлами	
 photoshop.loc	22.10.2022 23:04	Папка с файлами	
 README	22.10.2022 23:04	Файл "MD"	

2. Клонировать репозиторий, но без возможности редактировать какие-либо файлы, клонируются только ссылки или ветки:

```
git clone --mirror
```

 MINGW64:/c/LabGit/new

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/new
$ git clone --mirror https://github.com/vvv7220/LearnWeb
Cloning into bare repository 'LearnWeb.git'...
remote: Enumerating objects: 179, done.
remote: Total 179 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 179
Receiving objects: 100% (179/179), 16.55 MiB | 1.74 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (49/49), done.
```

Мы видим, что набор скачанных файлов совсем другой:

Этот компьютер > Windows (C:) > LabGit > new > LearnWeb.git >		
Имя	Дата изменения	Тип
hooks	23.10.2022 12:05	Папка
info	23.10.2022 12:05	Папка
objects	23.10.2022 12:05	Папка
refs	23.10.2022 12:05	Папка
config	23.10.2022 12:05	Файл
description	23.10.2022 12:05	Файл
HEAD	23.10.2022 12:06	Файл
packed-refs	23.10.2022 12:06	Файл

3. Далее попробуем клонировать только одну ветвь:

```
git clone https://github.com/vvv7220/LearnWeb --branch photoshop --single-branch
```

MINGW64:/c/LabGit/new

```
пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/new
$ git clone https://github.com/vvv7220/LearnWeb --branch photoshop --single-branch
Cloning into 'LearnWeb'...
remote: Enumerating objects: 86, done.
remote: Counting objects: 100% (2/2), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 86 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 84
Receiving objects: 100% (86/86), 10.87 MiB | 1.11 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (15/15), done.
```

Этот компьютер > Windows (C:) > LabGit > new > LearnWeb >		
Имя	Дата изменения	Тип
.git	23.10.2022 12:23	Папка с файл
csslessons.loc	23.10.2022 12:23	Папка с файл
photoshop.loc	23.10.2022 12:23	Папка с файл
README	23.10.2022 12:23	Файл "MD"

Как мы видим, действительно, скачались все файлы лишь одной, указанной нами, ветки.

photoshop ▾





Go to file

Add file ▾


Code ▾

This branch is [1 commit ahead](#), [2 commits behind](#) master.

Contribute ▾

	vvv7220 14122018 19:20 ...	on 14 Dec 2018 ⌚ 7
	csslessons.loc 10.12.2018 22:12	4 years ago
	photoshop.loc 14122018 19:20	4 years ago
	README.md Initial commit	4 years ago



4. При клонировании репозитория с большим количеством каталогов и подкаталогов, используют команду `git clone --sparse`, клонирование файлов только корневого каталога.

 MINGW64:/c/LabGit/new2

```

пользователь@LAPTOP-27F0P5IS MINGW64 /c/LabGit/new2
$ git clone https://github.com/vvv7220/LearnWeb --sparse
Cloning into 'LearnWeb'...
remote: Enumerating objects: 179, done.
remote: Total 179 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 179
Receiving objects: 100% (179/179), 16.55 MiB | 1.76 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (49/49), done.
  
```

В нашем случае имеем:

Этот компьютер > Windows (C:) > LabGit > new2 > LearnWeb >		
Имя	Дата изменения	Тип
 .git	23.10.2022 12:39	Папка с файлами
 README	23.10.2022 12:39	Файл "MD"