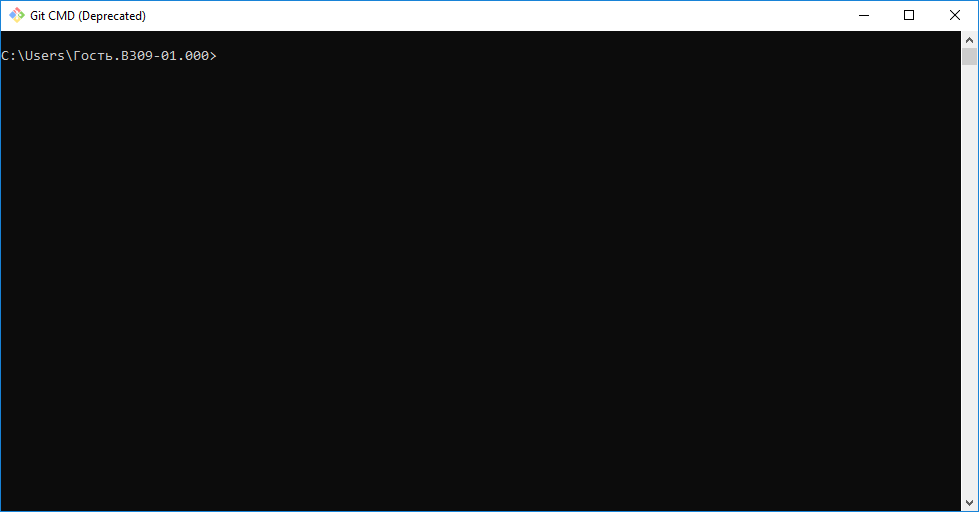
**Руководство по использованию github + git**

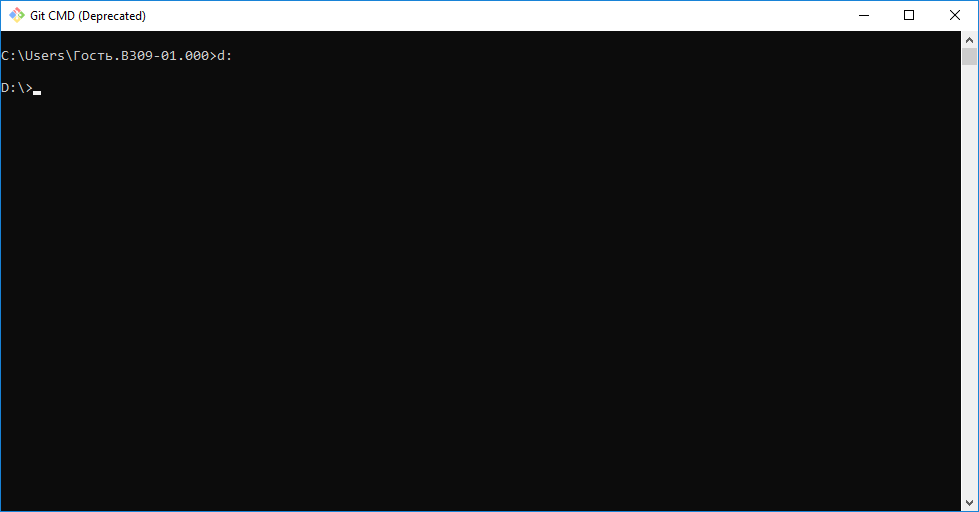
Для начала необходимо зайти на сайт github.com и зарегистрироваться.

Для работы с git необходимо открыть меню Пуск и ввести Git CMD, открываем его.

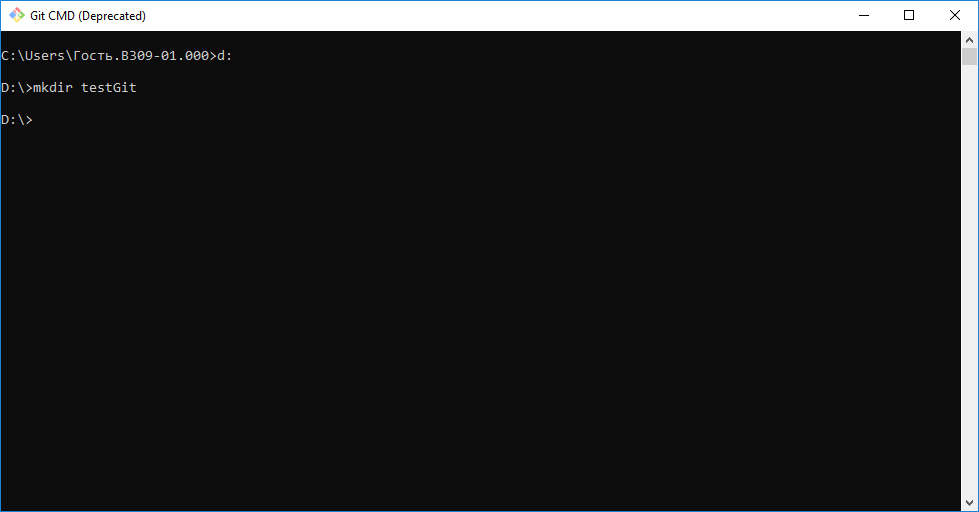
Так выглядит его интерфейс:



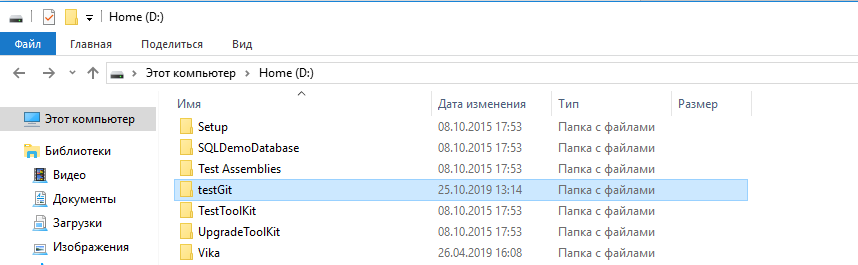
Далее нам необходимо перейти в нужную нам папку где мы будем создавать репозиторий. Переход осуществляется путем ввода в git команду **cd путь:**, для перехода на уровень ниже, необходимо написать **cd ..** для перехода на другой диск можно просто написать **d:**



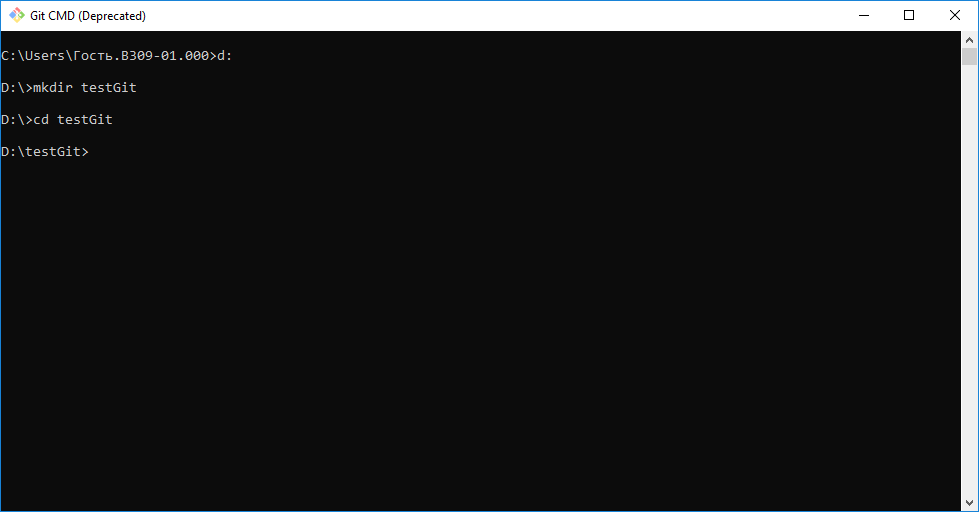
Если же вам необходимо создать папку в которой будет находиться репозиторий, тогда необходимо прописать: **mkdir название\_папки**, в моем случае я создам папку с названием testGit



После этого на диске D: появится папка.



Командой cd название\_папки мы переходим непосредственно в нашу папку



Если вам необходимо создать репозиторий уже в имеющейся папке, то вам необходимо просто в нее перейти, создавать ничего не нужно.

Репозиторий – это место, где хранится и поддерживается какие-либо данные.

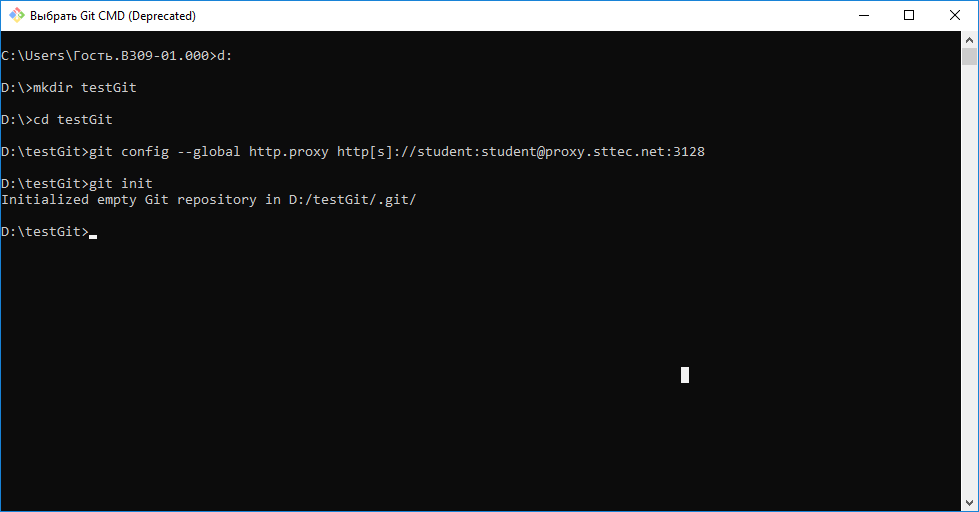
После того как мы оказались в нужной нам папке, мы вводим следующую команду:

**git config --global http.proxy http[s]://student:student@proxy.sttec.net:3128**

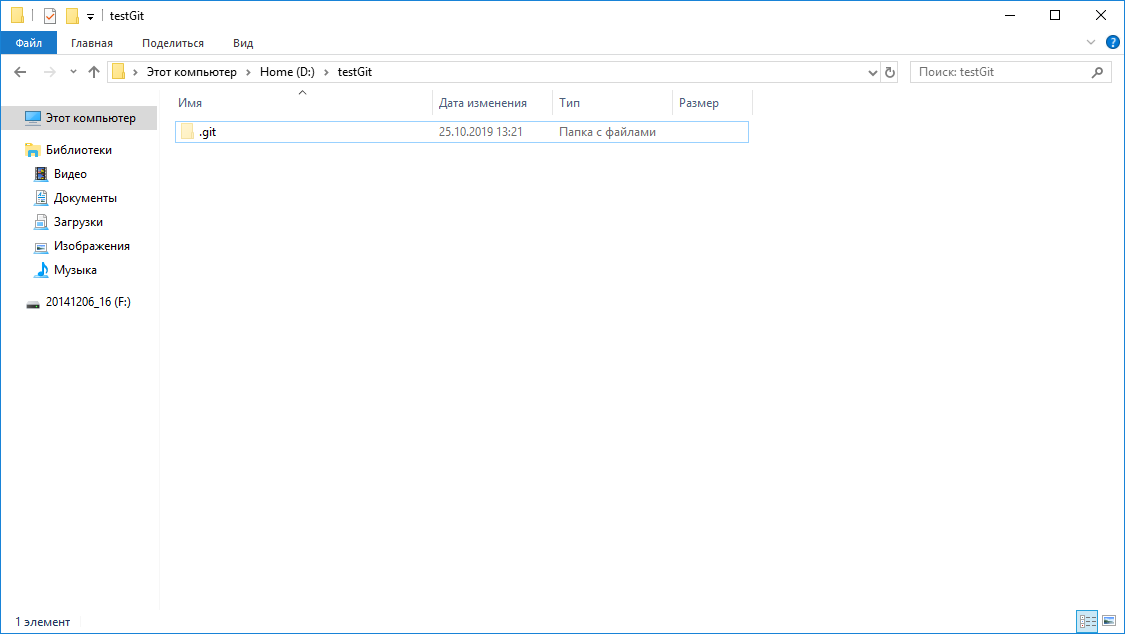
Она позволит нам работать с git в полном доступе (это необходимо делать только в колледже, потому что тут присутствует прокси, если вы занимаетесь этим дома, то эту операцию производить не нужно).

Если вам ничего не написало, значит вы сделали все правильно.

Далее создаем сам репозиторий написав команду **git init**



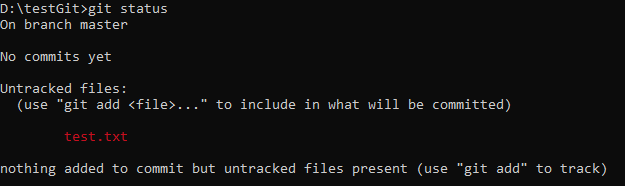
Если вы увидели надпись **Initialized empty Git repository in …**, значит репозиторий успешно создан в вашей папке. В папке появилась скрытая папка под названием **.git**, если же у вас нет этой папки, тогда необходимо нажать **Вид – Параметры – Изменить параметры папок и поиска**, затем перейти во вкладку **Вид** и в самом конце включить: Показывать скрытые файлы, папки и диски.



Далее пройдемся по командам:

**git status** – Показывает в какой ветке вы находитесь (master – это главная ветка репозитория), показывает измененные и добавленные файлы.

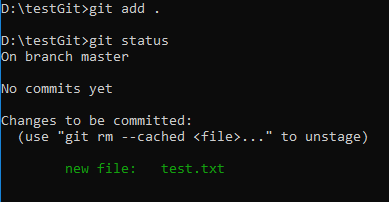
Если мы добавим в (!)нашу папку (не в папку .git) текстовый документ, то получим следующие:



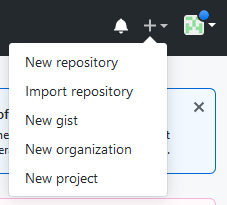
Красным подсвечиваются файлы, которые были добавлены, либо изменены.

Далее нам необходимо внести эти изменения в наш репозиторий командой

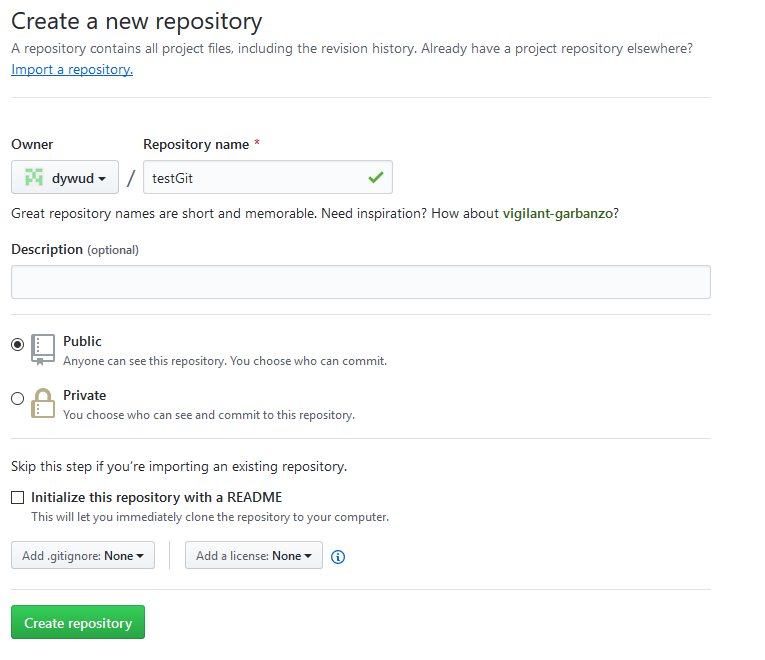
**git add . –** добавляет все файлы, содержащиеся в папке в наш репозиторий, точка после add означает, что будут добавлены все файлы, вместо точки можно добавлять конкретные файлы. После того как мы прописали команду **git add .**, далее мы пишем **git status** и там показывается, что были добавлены в репозиторий файлы



Далее, чтоб занести наши файлы в удаленный репозиторий на github нам необходимо зайти на сайт **github.com** в свой аккаунт и в правом верхнем углу нажать на плюс и в всплывающем списке выбрать **new repository**



Нам необходимо ввести название нашего репозитория, его описание (можно не писать) и выбрать каким он будет, публичным или приватным



Нажимаем кнопку и наш репозиторий создается, нас перебрасывает на другую страницу и нам нужно будет сохранить вот эти две строки и записать их куда-нибудь:

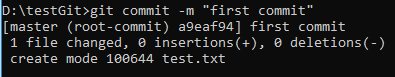
**git remote add origin https://github.com/dywud/testGit.git**

**git push -u origin master**

Наш репозиторий на github создан, про него пока забудем. Вернемся к git CMD. В предыдущих шагах мы добавили в наш локальный репозиторий текстовый документ и проверили это. Следующим нашим шагом будет сделать коммит, коммит – это некий сейв содержимого нашего репозитория, в который мы добавили файлы, с комментарием к этому сейву, по которому мы в дальнейшем сможем находить нужную нам версию условной программы, сайта и т.п. Именно этот коммит мы будем кидать в наш удаленный репозиторий.

Синтаксис коммита:

**git commit –m “комментарий”**



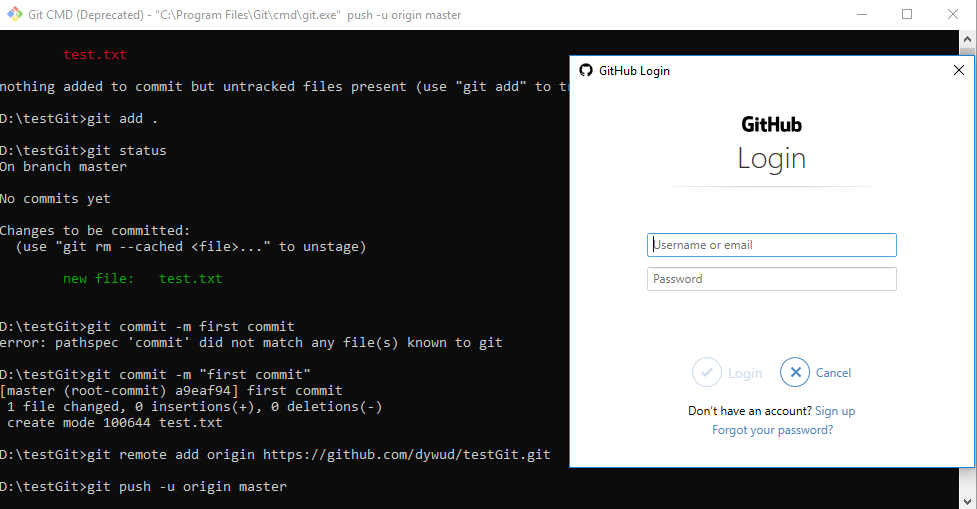
Если вы получили данное сообщение, значит коммит создан успешно. После того как мы создали коммит, мы можем закидывать его на удаленный репозиторий. Тут нам потребуются команды, которые мы ранее сохраняли. Прописываем в Git CMD мы пишем следующее (у вас это своя ссылка):

**git remote add origin** [**https://github.com/dywud/testGit.git**](https://github.com/dywud/testGit.git)

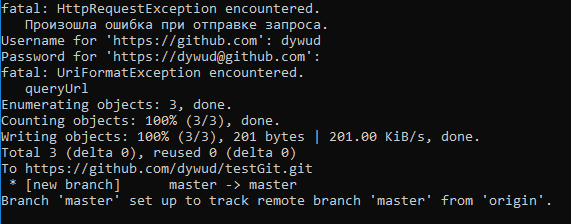
далее:

**git push -u origin master**

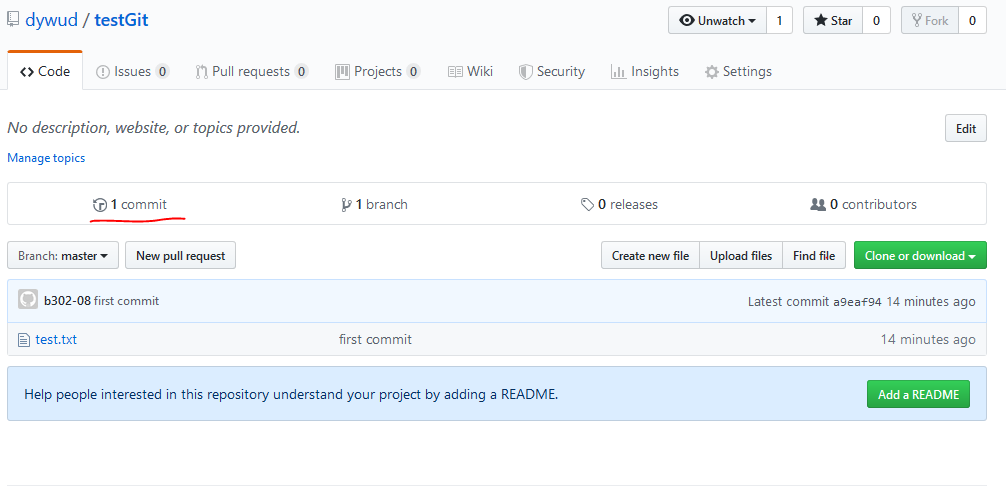
У вас должно всплыть окно с авторизацией в GitHub, если этого не произошло, попробуйте повторить последнюю команду



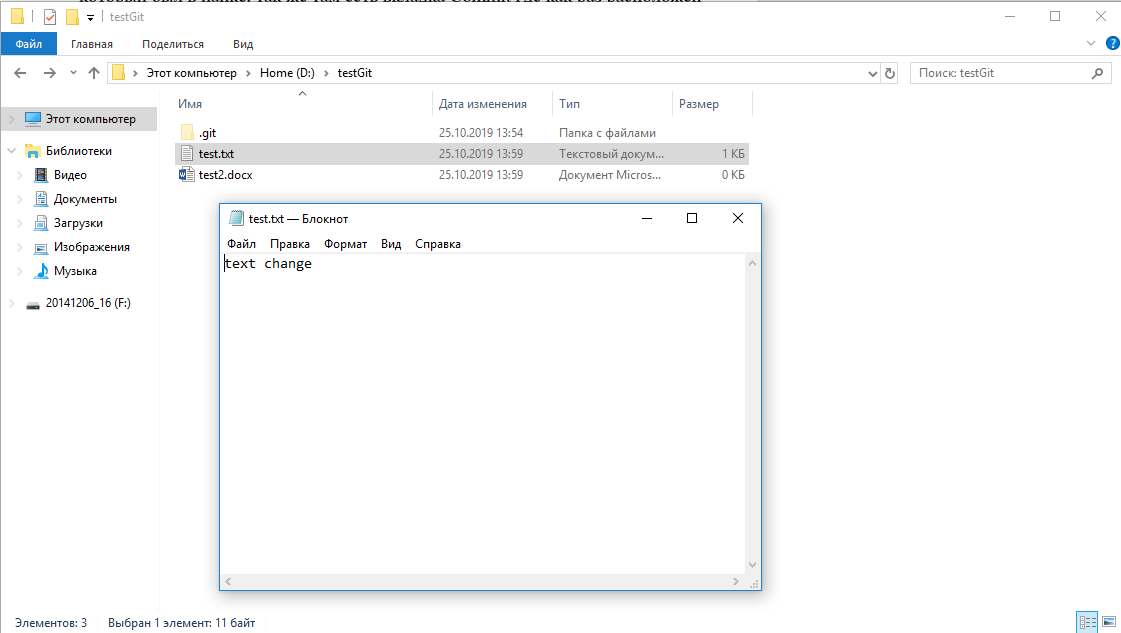
Вводим свой логин и пароль и подключаемся к GitHub, если все получилось правильно, то в Git CMD нам сообщит об ошибке отправки запроса и попросят ввести логин и пароль прямо там, при вводе пароля никакие символы не будут отображаться. Если вы получили следующее сообщение, то ваш сейв перенесен в удаленный репозиторий на GitHub.



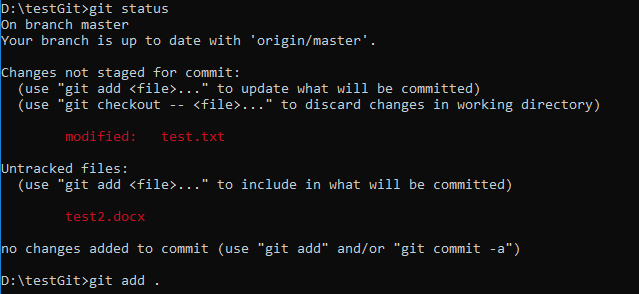
Далее переходим на GitHub в наш репозиторий и видим там наш файл, который был в папке, так же там есть вкладка Commit где как раз расположен наш коммит (сейв)



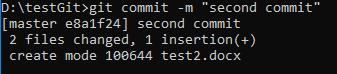
Следующим шагом мы добавим еще один файл в нашу папку и изменим текст в текстовом документе, далее вы поймете для чего.



Совершаем проверку файлов и добавление их в локальный репозиторий

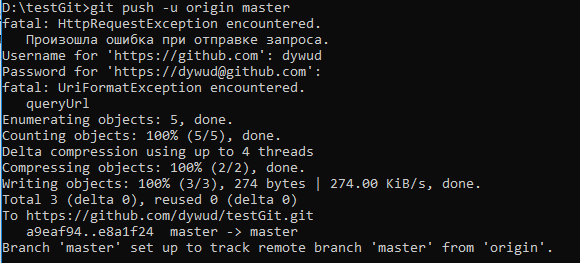


Тут нам показывает, что текстовый файл был изменен, а также добавлен документ с расширением .docx, мы заносим все эти изменения в наш репозиторий и создаем очередной коммит (сейв) наших изменений.

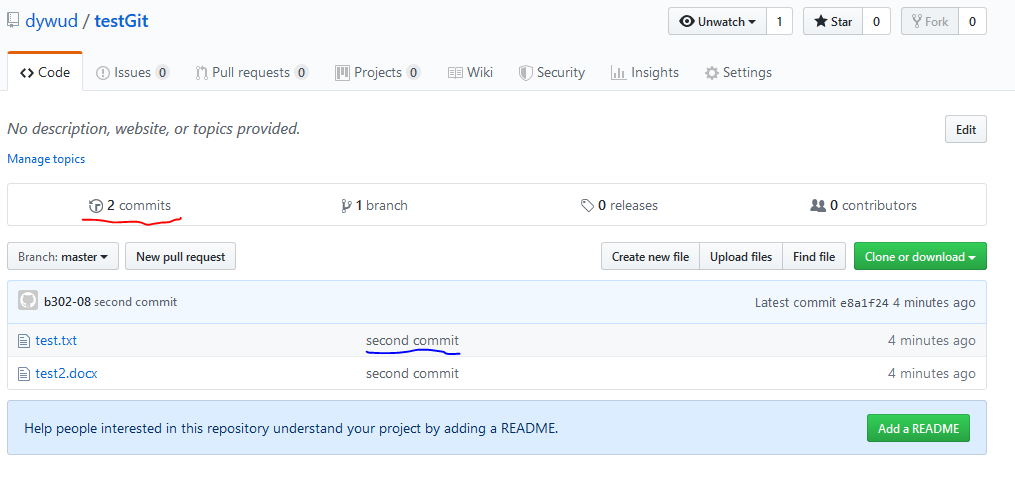


Далее заносим этот коммит в наш удаленный репозиторий, но уже из тех двух строк которые мы сохраняли, нам нужно использовать только одну:

**git push -u origin master**

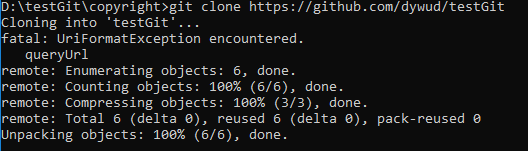
Первую строку нам необходимо писать только один раз, все сохранения проводятся с помощью строки, которая написана выше. При каждом сохранении нас будут просить ввести логин и пароль от нашего GitHub. Если вы получили следующее, то вы успешно сохранили коммит 

Теперь в нашем удаленном репозитории мы видим два файла, число коммитов стало 2, так же синим цветом показано, при каком коммите произошло изменение файла.

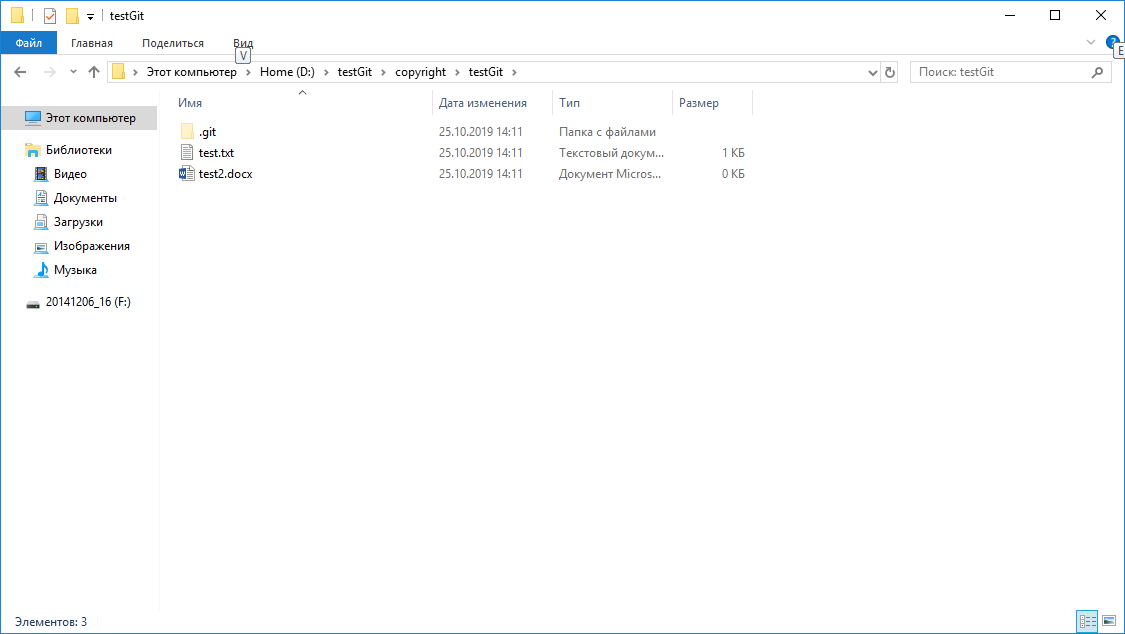


Для начала покажу как из уже имеющегося удаленного репозитория копировать файлы к себе на ПК. Переходим в нужную папку, где мы хотим видеть наши файлы и прописываем след. команду:

**git clone ссылка\_на\_ваш\_удаленный\_репозиторий**



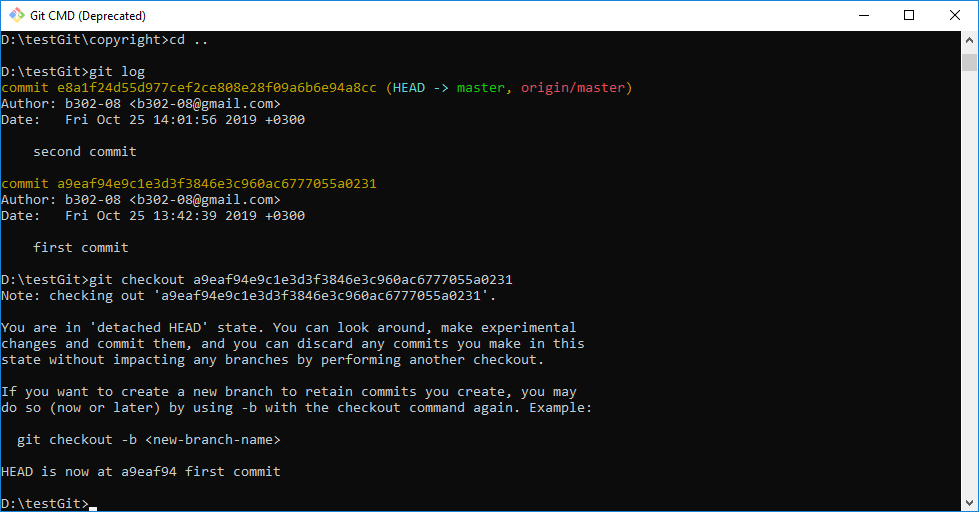
И теперь в нашей папке появилась папка с названием нашего репозитория и в этой папке содержатся все те же файлы, которые у нас были там.



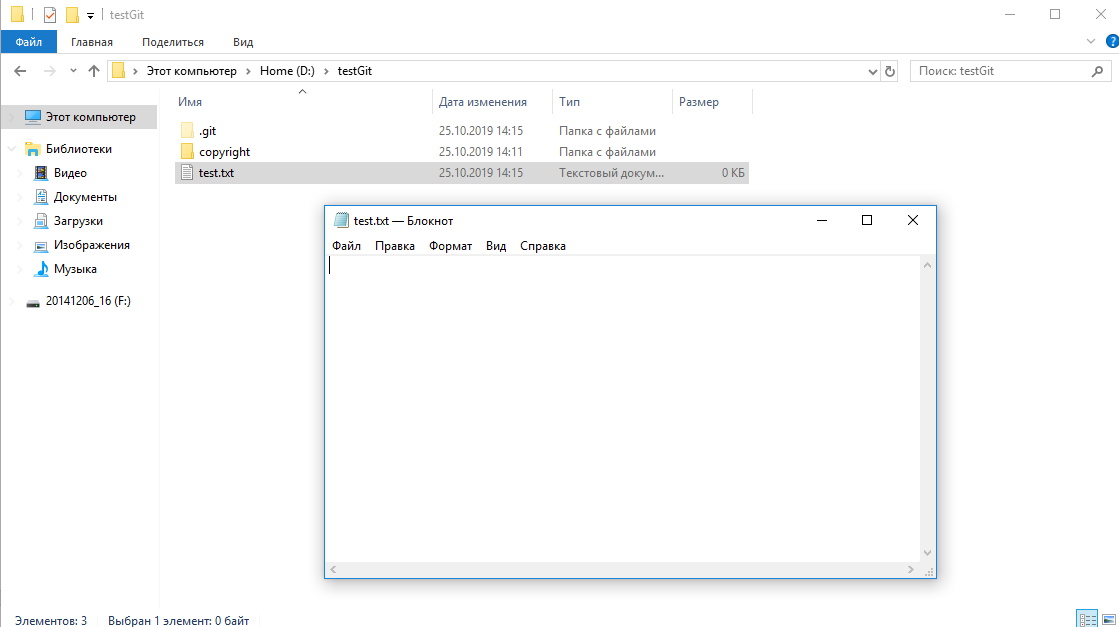
Теперь перейдем к самому интересному, вернемся к нашему репозиторию

Прописываем команду **git log**, там показаны все сейвы которые были сделаны, и их так называемые коды. Коммиты расположены в порядке убывания, снизу находятся ваши первые сейвы. Если вам нужно отменить коммит, который вы совершили, вернуться к прежней версии вашего проекта, то копируем код нужного вам сейва и пишем следующее:

**git checkout код\_коммита**

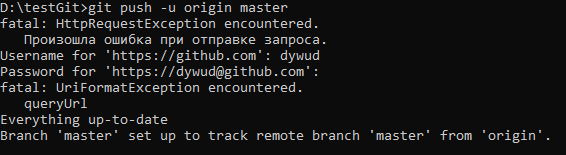


Как вы помните, первый коммит у меня был с пустым текстовым файлом, если зайти в папку, то увидим содержимое папки при первом сохранении



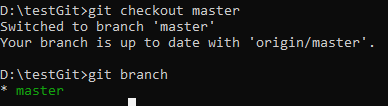
Таким образом вы можете переходить между своими коммитами и отменять какие-либо изменения.

Если при очередном сохранении вылезла ошибка вида:

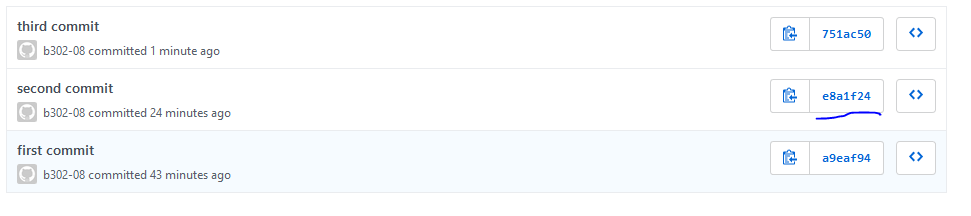


Это означает, что вы находитесь не на ветке мастер, ветки можно проверить командой **git branch**, \* означает то, на какой ветке вы щас находитесь, если эта звездочка стоит не возле ветки **master**, тогда нужно прописать команду **git checkout master**

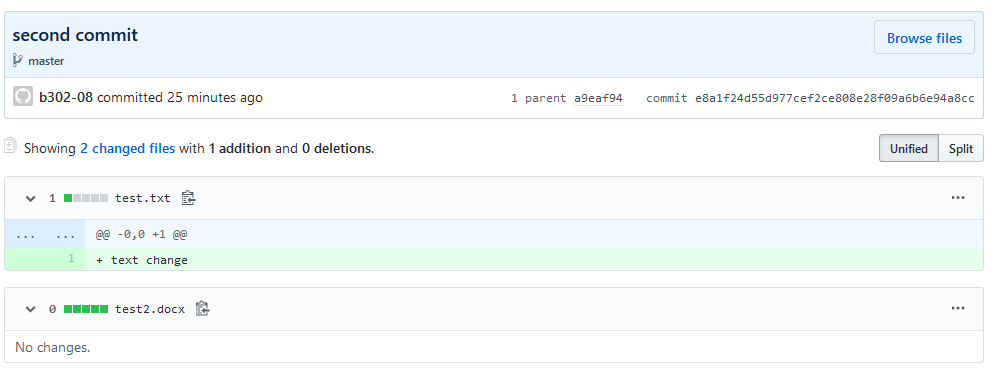




Если вы в GitHub перейдете в свои коммиты и нажмете на код коммита



То там будет показано какие изменения были произведены, какие файлы добавлены, что было удалено.



Чтобы создать ветку на удаленном репозитории и сразу перейти на него, необходимо прописать команду:

**git checkout –b <branch\_name>**

И при занесении изменений в эту ветку, при git push необходимо указывать вместо master название вашей ветки

Ссылка на удаленный репозиторий с заданием: **https://github.com/Natalia7802/ZadanieTest.git**