B каталоге «Documents» создан подкаталог «practice-project», в котором командой **git init** проинициализирован локальный git-репозиторий.

```
# x practice-project

# x practice-project
```

Далее создан файл readme.md и проверено состояние ветки при помощи команды **git status**. Как видно созданный файл подсвечивается красным, так как он не добавлен в версионный контроль.

```
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ touch readme.md
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ nano readme.md
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git status
On branch master

No commits yet
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        readme.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$
```

Добавить объекты в версионный контроль можно при помощи команды **git** add **<object_name>**. Вместо имени объекта можно поставить точку, тогда добавятся все объекты, находящиеся в каталоге репозитория.

```
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git add .
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
   (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: readme.md

msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$

msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$
```

Состояния репозитория сохраняются при помощи команды **git commit -m** "**<messege>**". Так создан первый коммит под названием "repo initialised".

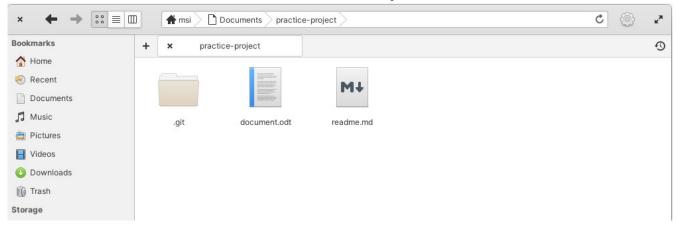
```
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git commit -m "repo initialised"
[master (root-commit) a408704] repo initialised
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 readme.md
    msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ [
```

Для создания новой ветки используется команда git branch
"<branch_name>". Чтобы просмотреть список существующих веток
используется та же команда, только без имени ветки. Чтобы переместиться на
другую ветку используется команда git checkout "<branch_name>". Таким
образом создана ветка "document", на которую осуществлено перемещение.

```
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git branch document
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git branch
document

* master
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git checkout document
Switched to branch 'document'
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$ git branch
* document
master
msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project$
```

В каталоге в данной ветке создан текстовый документ document.odt



При помощи команды **git status** преверяем, что данный документ не добавлен в систему контроля версий. Далее добавляем его в систему контроля версий и создаём коммит с сообщением "document created on branch document".

Следующим шагом создан облачный репозиторий на платформе GitHub.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? <u>Import a repository.</u>

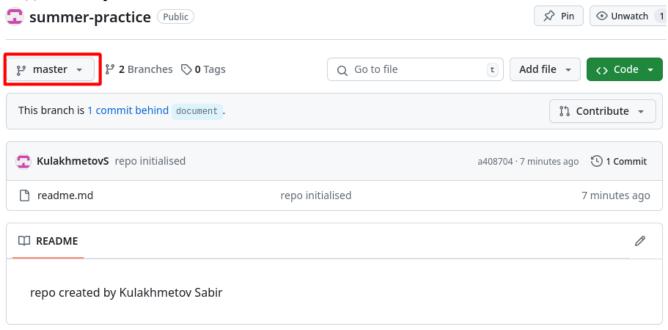
Required fields are marked with an asterisk (*). Owner * Repository name * KulakhmetovS summer-practice summer-practice is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about legendary-sniffle? Description (optional) Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. You choose who can see and commit to this repository. Initialize this repository with: Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more about READMES. Add .gitignore .gitignore template: None -Choose which files not to track from a list of templates. Learn more about ignoring files. Choose a license License: None ▼ A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more about licenses. (i) You are creating a public repository in your personal account. Create repository

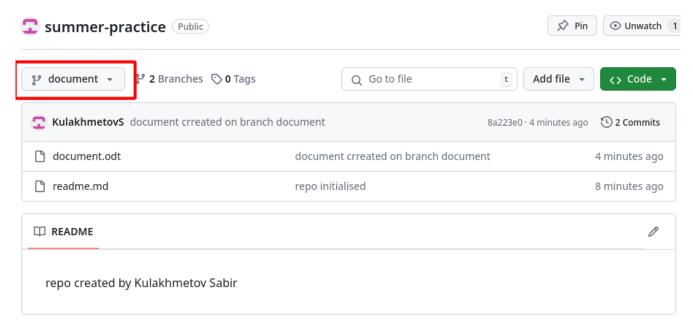
Далее при помощи команды git remote add origin "<repo_link>" осущствлено подключение к облачному репозиторию.

msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project\$ git remote add origin git@github.com:Kulakhm etovS/summer-practice.git msi@Modern-15-B11M-a2309542:~/Documents/practice-project\$ Стоит обратить внимание на то, что процесс аутентификации и получения токена отсутствует в виду того, что между данным компьютером и платформой GitHub предваритаельно было настроено SSH-соединение.

Для отправки коммитов на облачный репозиторий используется команда git push origin
 branch_name>. В моём случае на сервер отправляеются все ветки, поэтому можно использовать команду git push --all.

Теперь, если зайти на репозиторий в GitHub, то можно просмотреть коммиты, созданные в разных ветках.





При помощи команды **git log** можно просмотреть историю коммитов. Однако, если задать в ней ключи **--all** и **--graph**, то выведется информация обо всех коммитах, ещё и в виде графа.