

ВСП 2.1.

1. Заходим в папку («cd «название папки»») и создаём git-репозиторий («git init»)

```
C:\Users\gnevn>cd demo-repository  
  
C:\Users\gnevn\demo-repository>git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/gnevn/demo-repository/.git/
```

2. Отображаем список файлов командой «dir».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>dir  
Том в устройстве C не имеет метки.  
Серийный номер тома: CEF7-E83A  
  
Содержимое папки C:\Users\gnevn\demo-repository  
  
18/09/2023  05:14 PM    <DIR>          .  
18/09/2023  05:11 PM    <DIR>          ..  
                0 файлов                0 байт  
                2 папок  78,222,176,256 байт свободно
```

3. Отобразим статус репозитория командой «git status».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

4. Создадим текстовый файл и добавим в него текст, используя команду «copy con»

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>copy con Readmy.txt  
Hello
```

5. Снова посмотрим статус репозитория.

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

6. Добавим текстовый файл в отслеживание (git add) и снова посмотрим статус репозитория.

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git add Readmy.txt

C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Readmy.txt
```

7. Коммитим изменения командой «git commit -m».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git commit -m "First file"
[master (root-commit) 6708f8c] First file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Readmy.txt
```

8. Редактируем файл и снова проверяем файл.

```

C:\Users\gnevn\demo-repository>Readmy.txt

C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch master
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:   Readmy.txt

```

9. Создадим ещё 2 текстовых файла и повторим действия из пунктов 4-7.

```

C:\Users\gnevn\demo-repository>copy con Second.txt
second
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\gnevn\demo-repository>copy con Third.txt
third
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   Readmy.txt

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

C:\Users\gnevn\demo-repository>git add "*.txt"

C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   Readmy.txt
        new file:   Second.txt
        new file:   Third.txt

C:\Users\gnevn\demo-repository>git commit -m "All files with txt extension were added"
[master 669ef6d] All files with txt extension were added
3 files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 Second.txt
create mode 100644 Third.txt

```

10. Просмотрим историю коммитов («git log»- краткая, «git log --sumarry»- расширенная).

```

C:\Users\gnevn\demo-repository>git log
commit 669ef6d8da6be6f259570ca0e7152c66569ea568 (HEAD -> master)
Author: Artyom <gnevnov1996@mail.ru>
Date:   Mon Sep 18 17:30:10 2023 +0300

    All files with txt extension were added

commit 6708f8c4a76c8390ec379e0dcb784970e9ea7c68
Author: Artyom <gnevnov1996@mail.ru>
Date:   Mon Sep 18 17:19:55 2023 +0300

    First file

C:\Users\gnevn\demo-repository>git log --summary
commit 669ef6d8da6be6f259570ca0e7152c66569ea568 (HEAD -> master)
Author: Artyom <gnevnov1996@mail.ru>
Date:   Mon Sep 18 17:30:10 2023 +0300

    All files with txt extension were added

    create mode 100644 Second.txt
    create mode 100644 Third.txt

commit 6708f8c4a76c8390ec379e0dcb784970e9ea7c68
Author: Artyom <gnevnov1996@mail.ru>
Date:   Mon Sep 18 17:19:55 2023 +0300

    First file

    create mode 100644 Readmy.txt

```

11. Устанавливаем соединение локального и удалённого репозитория командой «git remote».

```

C:\Users\gnevn\demo-repository>git remote add origin https://github.com/fuquyoma/demo-repository.git

```

12. Выгружаем файлы в удалённый репозиторий командой «git push».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git push -u origin master
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (8/8), 541 bytes | 541.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/fuquyoma/demo-repository.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

13. Загружаем файлы из удалённого репозитория командой «git pull». Внизу показаны изменения, осуществлённые над файлами.

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git pull origin master
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 698 bytes | 139.00 KiB/s, done.
From https://github.com/fuquyoma/demo-repository
 * branch            master      -> FETCH_HEAD
    669ef6d..35917cc master      -> origin/master
Updating 669ef6d..35917cc
Fast-forward
 Readmy.txt | 6 +++++-
 1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
```

14. Подробный просмотр изменений с предыдущей версией файла командой «git diff HEAD».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git diff HEAD
diff --git a/Readmy.txt b/Readmy.txt
index 1695c6b..1b6b985 100644
--- a/Readmy.txt
+++ b/Readmy.txt
@@ -1,5 +1,5 @@
-Hello, World!
-Hello, World!
-Hello, World!
-Hello, World!
-Hello, World!
+Hello, World
+Hello, World
+Hello, World
+Hello, World
+Hello, World
```

15. Создадим каталог.

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>mkdir folder
```

16. Создадим в нём новый файл, и добавил их в отслеживание.

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git add folder/DRM.txt

C:\Users\gnevn\demo-repository>cd
C:\Users\gnevn\demo-repository

C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   folder/DRM.txt

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:   Readmy.txt
```

17. Сравним репозиторий с предыдущей версией командой «git diff».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git diff --staged
diff --git a/folder/DRM.txt b/folder/DRM.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

18. Создадим новую ветку командой «git branch «...»».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git branch clean_up
```

19. Просмотрим ветку, на которой мы находимся командой «git branch».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git branch
clean_up
* master
```

20. Переключимся на другую ветку командой «git checkout».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git checkout clean_up
Switched to branch 'clean_up'
M      Readmy.txt
A      folder/DRM.txt
```

21. Удаляем каталог и файлы, и смотрим статус ГИТ и коммитим.

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>rd folder

C:\Users\gnevn\demo-repository>git rm Second.txt
rm 'Second.txt'

C:\Users\gnevn\demo-repository>git rm Third.txt
rm 'Third.txt'

C:\Users\gnevn\demo-repository>git status
On branch clean_up
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:      Second.txt
        deleted:      Third.txt
```

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git commit -m "Deleted folder and files"
[clean_up 9305172] Deleted folder and files
3 files changed, 2 deletions(-)
delete mode 100644 Second.txt
delete mode 100644 Third.txt
```

22. Производим слияние веток командой «git merge».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git merge clean_up
Updating 35917cc..9305172
Fast-forward
 Second.txt      | 1 -
 Third.txt       | 1 -
 folder/DRM.txt  | 0
3 files changed, 2 deletions(-)
delete mode 100644 Second.txt
delete mode 100644 Third.txt
create mode 100644 folder/DRM.txt
```

23. Удаляем вторую ветку командой «git branch -d».

```
C:\Users\gnevn\demo-repository>git branch -d clean_up
Deleted branch clean_up (was 9305172).
```