

Задание 2.1

Текстовый отчет по работе с демонстрацией выполненных действий
и комментариями по выполнению

Вариант 4. Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git)

1. **git version** - показывает версию git

```
$ git version  
git version 2.42.0.windows.2
```

2. **git config --global user.name "имя"** - указывает имя пользователя

```
$ git config --global user.name
```

3. **git config --global user.email "почта"** - указывает почту пользователя

```
$ git config --global user.email
```

4. **cd + путь, в котором будет находиться репозиторий** - указывает папку в которой будет находиться репозиторий на диске

```
$ cd C:/Users/USER/Documents/Practice  
USER@LAPTOP-9TE9I140 MINGW64 ~/Documents/Practice (main)
```

5. **git init** - инициализирует репозиторий

```
$ git init  
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/USER/Documents/Practice/.git/
```

6. **ls -la** - проверка создания репозитория

```
$ ls -la  
total 8  
drwxr-xr-x 1 USER 197121 0 Sep 27 17:06 ./  
drwxr-xr-x 1 USER 197121 0 Sep 27 16:52 ../  
drwxr-xr-x 1 USER 197121 0 Sep 27 17:41 .git/
```

7. **git status** - показывает статус репозитория

```
$ git status  
On branch main  
  
No commits yet  
  
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

8. **touch + имя файла** - создает файл в репозитории

```
$ touch readme.txt  
USER@LAPTOP-9TE9I140 MINGW64 ~/Documents/Practice (main)
```

9. **nano + имя файла** - редактирование файла

```
$ nano readme.txt
```

```
GNU nano 7.2  
Hello world!
```

10. **git add + имя файла** - отслеживает файл

```
$ git add readme.txt
```

```
$ git status  
On branch main  
  
No commits yet  
  
Changes to be committed:  
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
    new file:   readme.txt
```

11. **git commit -m "First File"** - фиксирует статус файла

```
$ git commit -m "First File"  
[main (root-commit) 58166cb] First File  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 readme.txt
```

12. **git log** - показывает историю коммитов

```
Author: Mityai <shetkindima@yandex.ru>  
Date:   Wed Sep 27 18:12:58 2023 +0300  
  
    First File
```

13. **git log --summary** - показывает более подробную историю коммитов

```
Author: Mityai <shetkindima@yandex.ru>  
Date:   Wed Sep 27 18:12:58 2023 +0300  
  
    First File  
  
    create mode 100644 readme.txt
```

14. **git remote add + название удаленного репозитория + ссылка на репозиторий**
- добавление удаленного репозитория

```
$ git remote add oorigin https://github.com/Mytyai/myproject
```

15. **git push -u** + название удаленного репозитория + текущая ветка - выгружает файлы в удаленный репозиторий

```
$ git push -u oorigin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 227 bytes | 227.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Mytyai/myproject
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

16. **git pull** + название удаленного репозитория + текущая ветка - извлекает и интегрирует с репозиторием

```
$ git pull oorigin main
From https://github.com/Mytyai/myproject
 * branch            main      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

17. **mkdir** + название каталога - создает каталог(папку)

```
$ mkdir folder
```

18. **git reset** - сбросить текущее отслеживание

```
$ git reset
```

19. **git checkout** – ‘файл’ - возвращает файл к изначальному состоянию

```
$ git checkout -- 'readme.txt'
```

20. **git branch** + название ветки - добавляет ветку

```
$ git branch home

USER@LAPTOP-9TE9I1:~$ git branch
home
* main
```

21. **git checkout** + название ветки - меняет ветку

```
$ git checkout home
Switched to branch 'home'
```

22. git rm + название файла - удаляет отслеживаемого файла

```
$ git rm readme.txt  
rm 'readme.txt'
```

23. git branch -d + название ветки - удаляет ветку

```
$ git branch -d home  
Deleted branch home (was 58166cb).
```