

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №0

### Задание 1

1. Запустите командную оболочку и в ней выполните команду *git version*, сравните версию с той, которую вы устанавливали.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп
$ git version
git version 2.30.1.windows.1
```

2. В удобном вам месте создайте папку *labs*.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп
$ mkdir labs
```

3. С помощью команды *git init* создайте пустой репозиторий в этой папке.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп
$ cd labs

andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Desktop/универ/яимп/labs/.git/
```

4. С помощью команды *git status* определите в какой ветке репозитория находитесь.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git status
On branch master
```

5. Внутри папки *labs* создайте папку *lab0* и внутри неё создайте файл *version.txt*, в него запишите версию из п.1.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ mkdir lab0

andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git version > lab0\version.txt
```

6. С помощью команды *git status* убедитесь, что файл находится в разделе *Untracked*.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git status lab0\version.txt
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
lab0/version.txt
```

Работу выполнил: Морозов А. Е.  
Группа: РИ-311055

7. Пользуясь примерами из лекции и документацией к *git* добавьте файлы в репозиторий и закоммитьте их.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git add lab0\version.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in lab0/version.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
```

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git commit
hint: Waiting for your editor to close the file... |
```

```
GNU nano 5.4
Initial commit
+ lab0/version.txt
```

```
[master (root-commit) fc1d8ad] Initial commit + lab0/version.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 lab0/version.txt
```

8. С помощью команды *git status* убедитесь, что файл исчез из раздела *Untracked* и не находится в разделе *to be committed*.

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git status lab0\version.txt
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

## Задание 2

1. Изучите работу команд *ls-files* и *ls-tree*.  
В чём назначение ключей *-s* и *-m*?

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git ls-files
lab0/version.txt
```

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ mkdir lab0\new_folder
```

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ echo Hello GitHub! > lab0\new_folder\new_file.txt
```

1. Ключ *-m* позволяет отобразить только изменённые файлы

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ echo More text... >> lab0\new_folder\new_file.txt
```

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git ls-files -m
lab0/new_folder/new_file.txt
```

2. Ключ *-s* позволяет отобразить все файлы с отображением этапа последнего изменения

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git ls-files -s
100644 14a829d264f76256345452dca663bfbd48cdcab0 0 lab0/new_folder/new_file.txt
100644 1d84e4222bb62dd3c290f2229715cf9f33930a4c 0 lab0/version.txt
```

Работу выполнил: Морозов А. Е.  
Группа: РИ-311055

```
andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs\lab0
$ git ls-tree master
040000 tree ae13a5a4fba96012c6ad08f5e71dbaa609d6ec72    new_folder
100644 blob 1d84e4222bb62dd3c290f2229715cf9f33930a4c    version.txt

andrew0149@ANDREW0149-PC D:\Desktop\универ\яимп\labs
$ git ls-tree -r master
100644 blob 14a829d264f76256345452dca663bfbd48cdcab0    lab0/new_folder/new_file.txt
100644 blob 1d84e4222bb62dd3c290f2229715cf9f33930a4c    lab0/version.txt
```