Министерство науки и высшего образования РФ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» Институт радиоэлектроники и информационных технологий Кафедра учебно-научный центр «Информационная безопасность»

Отчёт

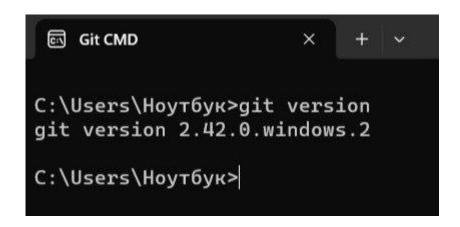
по лабораторной работе №0 по дисциплине «Языки и методы программирования»

Студент:	
гр. РИ-311055	
	Абдул Карим Э.Н.
Преподаватель:	Кужбанова Е.А.
	Мирвода С.Г.

Екатеринбург 2023

Задание 1

1. Выполнение команды git version.



2. С помощью команды git init создаем пустой репозиторий в папке labs, с помощью команды git status узнаем в какой ветке репозитория находимся.

```
C:\Users\Hoyτ6yκ>cd labs

C:\Users\Hoyτ6yκ\labs>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Hoyτ6yκ/labs/.git/

C:\Users\Hoyτ6yκ\labs>git status
On branch master

No commits yet

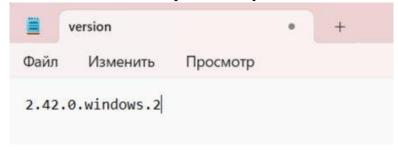
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\Users\Hoyτ6yκ\labs>
```

3. Создаем текстовый файл version.txt в папке lab0.

```
C:\Users\Hоутбук\labs\lab0>notepad version.txt
C:\Users\Hоутбук\labs\lab0>
```

4. В файле version.txt записываем версию из пункта 1.



5. С помощью команды git status смотрим в каком разделе находится файл

```
C:\Users\Hoyтбук\labs\lab0>git status version.txt
On branch master

No commits yet

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

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

C:\Users\Hoyt6yk\labs\lab0>
```

6. Добавляем файл в репозиторий

C:\Users\Hoyтбук\labs\lab0>git add version.txt

7. Далее необходимо ввести команду git commit

```
Fig. GitCMD-'C\Program Files\( \times \) + \rightarrow

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.

# On branch master

# Initial commit

# changes to be committed:
# new file: version.txt

# and an empty message aborts the commit.

# an empty message aborts the commit.

# an
```

8. Проверяем то, что файл находится в разделе to be committed

```
C:\Users\Hoyτ6yκ\labs\lab0>git status version.txt
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Задание 2

1. Создание новых файлов и тестирование команды ls-files (выводит информацию о файлах)

```
C:\Users\Hоутбук\labs\lab0>git ls-files
elinalaba.txt
laba_0000.txt
version.txt
```

2. Тестирование команды ls-tree (перечисляет содержимое объекта tree на ветке)

```
C:\Users\HoyT6yk\labs\lab0>git ls-tree HEAD

100644 blob 14c9cb76cbb1b63666a68db4501a5f025d35341d elinalaba.txt

100644 blob 207d627dcd95f5d4884757af169f208f4b7dfece laba_0000.txt

100644 blob 7c609ac78496f12e2ca407fc59fd953482412506 version.txt

C:\Users\HoyT6yk\labs\lab0>
```

Назначение ключа **-m**: на выходе получаем файлы с неустановленной модификацией.

```
C:\Users\Hоутбук\labs\lab0>git ls-files -m
C:\Users\Hоутбук\labs\lab0>
```

Назначение ключа -s: на выходе отображаются доступ к файлу, хеш файла в репозитории, статус файла в индексе.

```
C:\Users\Hoyтбук\labs\lab0>git ls-files -s
100644 14c9cb76cbb1b63666a68db4501a5f025d35341d 0 elinalaba.txt
100644 207d627dcd95f5d4884757af169f208f4b7dfece 0 laba_0000.txt
100644 7c609ac78496f12e2ca407fc59fd953482412506 0 version.txt
C:\Users\Hoyтбук\labs\lab0>
```