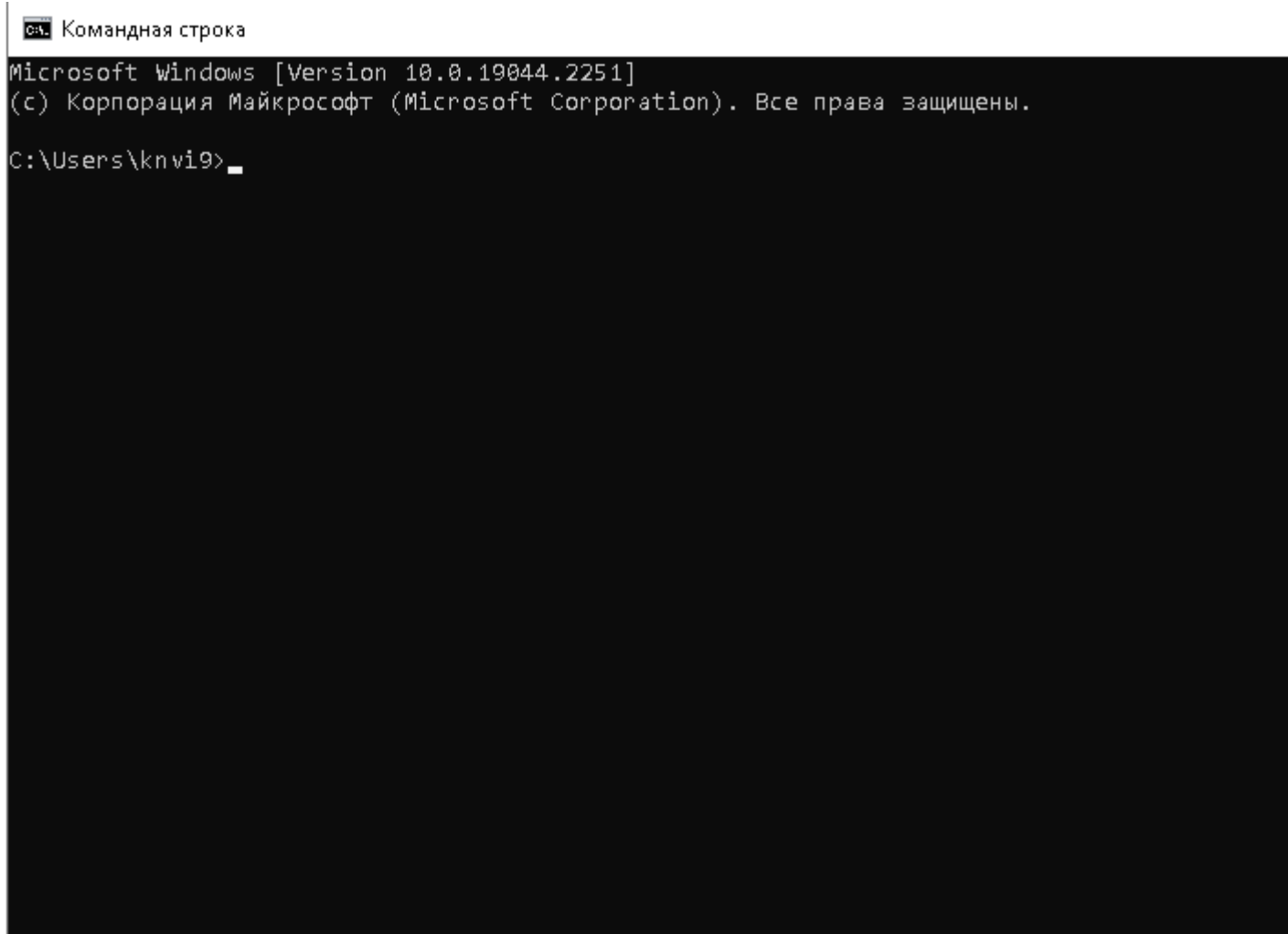


Практическая работа №3

Цель: Приобретение навыков работы с командной строкой Unix-подобных операционных систем.

1.

Запустил командную строку.



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\knvi9>
```

2.

Зашел в рабочую директорию, предварительно создав ее.

cmd. Командная строка

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\knvi9>mkdir work1

C:\Users\knvi9>cd word1/
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd word/1
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd work1

C:\Users\knvi9\work1>
```

3.

Вывел на экран текущего пользователя, с помощью команды `whoami`

cmd Командная строка

Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\knvi9>mkdir work1

C:\Users\knvi9>cd word1/

Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd word/1

Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd work1

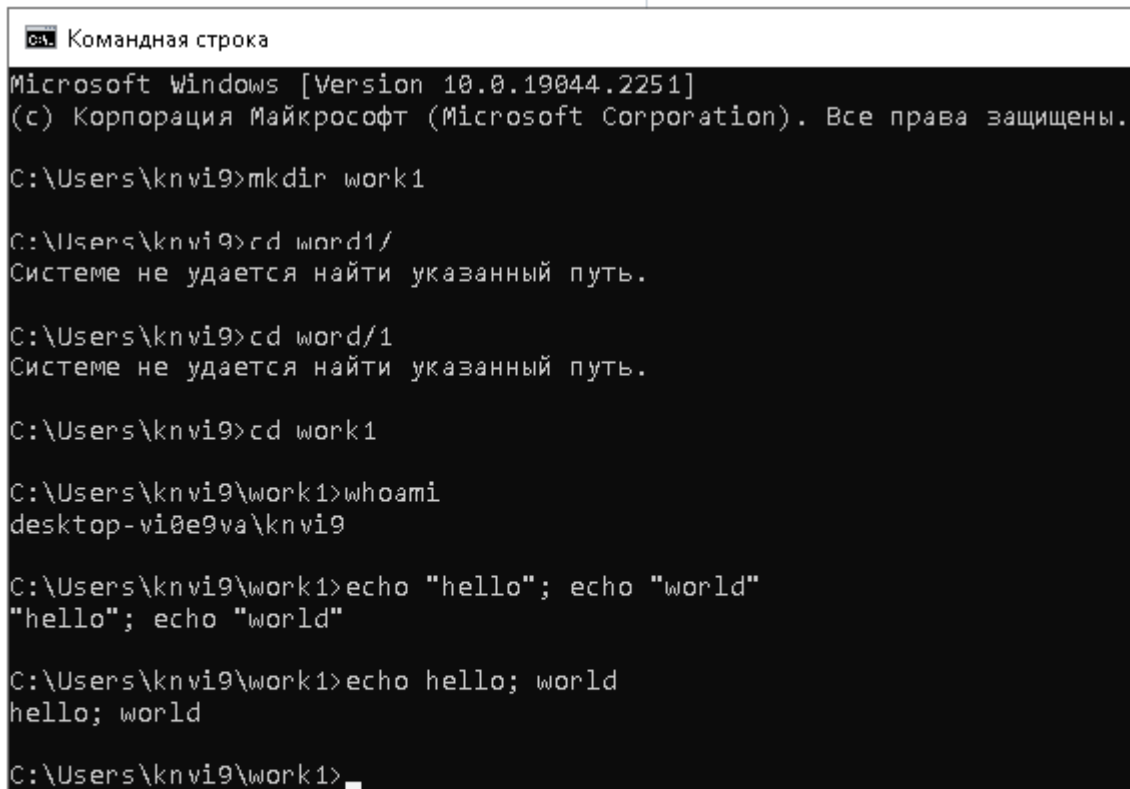
C:\Users\knvi9\work1>whoami

desktop-vi0e9va\knvi9

C:\Users\knvi9\work1>

4.

Вывел на экран слова «Hello» и «World»



```
cmd. Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2251]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\knvi9>mkdir work1

C:\Users\knvi9>cd word1/
Системе не удастся найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd word/1
Системе не удастся найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd work1

C:\Users\knvi9\work1>whoami
desktop-vi0e9va\knvi9

C:\Users\knvi9\work1>echo "hello"; echo "world"
"hello"; echo "world"

C:\Users\knvi9\work1>echo hello; world
hello; world

C:\Users\knvi9\work1>_
```

5.

Вывел слова «hello» и «world» с помощью команды &&

```
cmd Командная строка

C:\Users\knvi9>mkdir work1

C:\Users\knvi9>cd word1/
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd word/1
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\knvi9>cd work1

C:\Users\knvi9\work1>whoami
desktop-vi0e9va\knvi9

C:\Users\knvi9\work1>echo "hello"; echo "world"
"hello"; echo "world"

C:\Users\knvi9\work1>echo hello; world
hello; world

C:\Users\knvi9\work1> echo hello && world
hello
"world" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\knvi9\work1>echo hello && echo world
hello
world

C:\Users\knvi9\work1>
```

6.

Вывел слова «hello» и «world» с разделительной чертой.

«world» не получилось вывести.

CA Командная строка

```
C:\Users\knvi9>cd word/1
```

Системе не удается найти указанный путь.

```
C:\Users\knvi9>cd work1
```

```
C:\Users\knvi9\work1>whoami
```

desktop-vi0e9va\knvi9

```
C:\Users\knvi9\work1>echo "hello"; echo "world"  
"hello"; echo "world"
```

```
C:\Users\knvi9\work1>echo hello; world  
hello; world
```

```
C:\Users\knvi9\work1> echo hello && world  
hello  
"world" не является внутренней или внешней  
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
```

```
C:\Users\knvi9\work1>echo hello && echo world  
hello  
world
```

```
C:\Users\knvi9\work1>echo hello ||echo world  
hello
```

```
C:\Users\knvi9\work1>echo hello || world  
hello
```

```
C:\Users\knvi9\work1>_
```

7.

Сделал преднамеренно ошибку в команде echo, повторил с двумя словами «hello» и «world».

```
cmd - Командная строка
C:\Users\knvi9\work1> echo hello && world
hello
"world" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\knvi9\work1>echo hello && echo world
hello
world

C:\Users\knvi9\work1>echo hello ||echo world
hello

C:\Users\knvi9\work1>echo hello || world
hello

C:\Users\knvi9\work1>echa hello ||echo world
"echa" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
world

C:\Users\knvi9\work1>echa hello || echa world
"echa" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
"echa" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\knvi9\work1> echo hello || echa world
hello

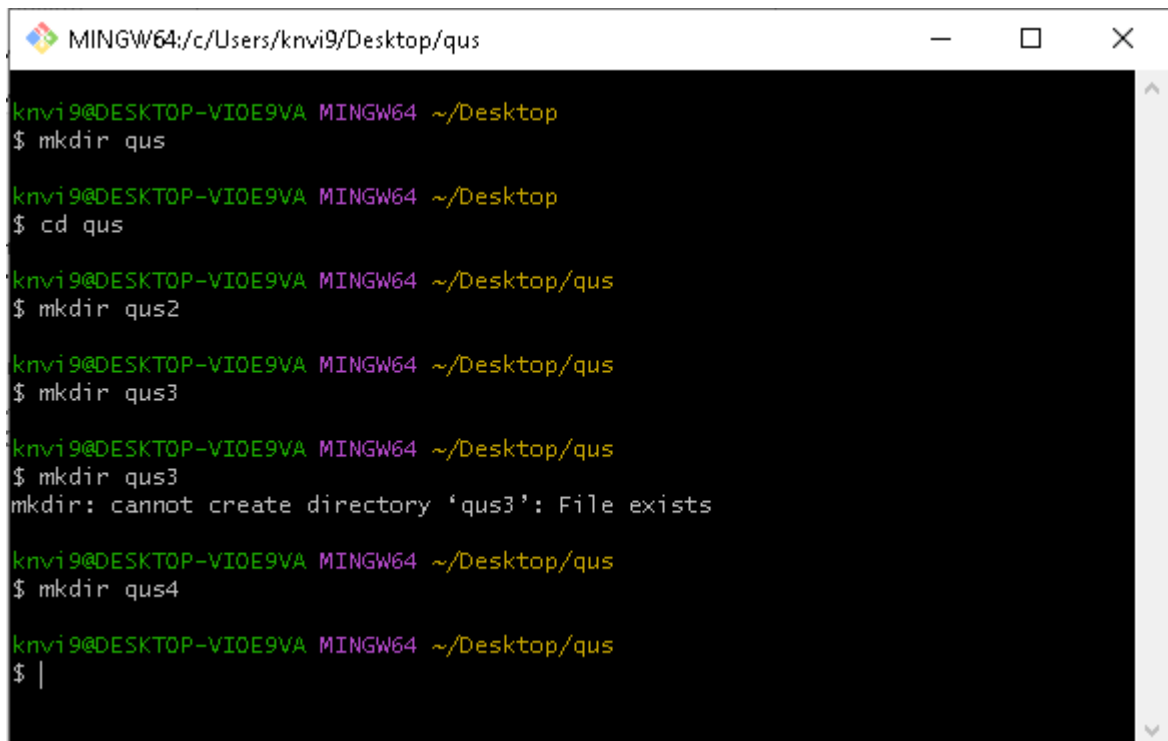
C:\Users\knvi9\work1>
```

8-13.

Не смог сделать в командной строке.

14.

Я перешел в Git, все команды выполняются, и удобнее.
Я создал рабочую директорию с папками.



```
MINGW64:/c/Users/knvi9/Desktop/qus

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir qus

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop
$ cd qus

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus2

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus3
mkdir: cannot create directory 'qus3': File exists

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```


15,16.

Создал 2 файла List1 и List2.

```
MINGW64:/c/Users/knvi9/Desktop/qus
knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop
$ cd qus

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus2

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus3
mkdir: cannot create directory 'qus3': File exists

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ touch list1

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ touch list2

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$
```

```
MINGW64:/c/Users/knvi9/Desktop/qus
knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus3
mkdir: cannot create directory 'qus3': File exists

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ mkdir qus4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ touch list1

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ touch list2

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ touch list3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ touch list4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```

Создал также файлы List3 и List4, по заданию они там есть, создал заранее.

16.

```
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff list1 list2

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff
diff: missing operand after 'diff'
diff: Try 'diff --help' for more information.

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff list1 list2

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff list2
diff: missing operand after 'list2'
diff: Try 'diff --help' for more information.

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff list2, list1
diff: list2,: No such file or directory

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff list1; list2
diff: missing operand after 'list1'
diff: Try 'diff --help' for more information.
bash: list2: command not found

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ diff list1 list2

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```

К сожалению, я не смог их сравнить, команда «diff» в гит рабочая, но я ничего не вижу.

17.

```
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list 3 list1
ln: target 'list1': Not a directory

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ^C

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ^C

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list3
ln: failed to create hard link 'list3': File exists

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```

Я начал делать задание, но столкнулся с проблемами, я разобрался с ними, перевел саму ошибку и понял, что нужно делать наоборот, сначала откуда мы делаем ссылку (list1 >> list3), но тут возникает другая ошибка, что файл list3 уже создан, я удалил list3 и list4 ибо они создадутся через ссылку.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
qus2	18.12.2022 0:41	Папка с файлами	
qus3	18.12.2022 0:41	Папка с файлами	
qus4	18.12.2022 0:41	Папка с файлами	
list1	18.12.2022 0:46	Файл	0 КБ
list2	18.12.2022 0:47	Файл	0 КБ

```
$ diff -u list1 list2
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list3 list1
ln: target 'list1': Not a directory
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ AC
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ AC
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list3
ln: failed to create hard link 'list3': File exists
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list3
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list4
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$
```

qus2	18.12.2022 0:41
qus3	18.12.2022 0:41
qus4	18.12.2022 0:41
list1	18.12.2022 0:46
list2	18.12.2022 0:47
list3	18.12.2022 0:46

```
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desкто
$ AC
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desкто
$ ln list1 list3
ln: failed to create hard link 'list3'
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desкто
$ rm list3
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desкто
$ rm list4
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desкто
$ ln list1 list3
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desкто
$ |
```

Готово.

18.

 qus2	18.12.2022 0:41
 qus3	18.12.2022 0:41
 qus4	18.12.2022 0:41
 list1	18.12.2022 0:46
 list2	18.12.2022 0:47
 list3	18.12.2022 0:46
 list4	18.12.2022 0:46

```
knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list3
ln: failed to create hard link 'list3': File e

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```

Я создал ссылку на list4 через list1, но потом понял, перечитав задание, что я ошибся и создал не ту ссылку.

 qus2	18.12.2022 0:41
 qus3	18.12.2022 0:41
 qus4	18.12.2022 0:41
 list1	18.12.2022 0:46
 list2	18.12.2022 0:47
 list3	18.12.2022 0:46
 list4	18.12.2022 0:46

```
knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list3

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln list1 list4


knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list4

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln -s list4
ln: failed to create symbolic link './list4':
directory

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln -s list4 list1
ln: failed to create symbolic link 'list1':

knvi9@DESKTOP-VI0E9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln -s list1 list4
```

Теперь все правильно. Я удалил list4 и пересоздал его правильно.

	qus2	18.12.2022 0:41
	qus3	18.12.2022 0:41
	qus4	18.12.2022 0:41
	list2	18.12.2022 0:47
	list3	18.12.2022 0:46
	list4	18.12.2022 0:46

```
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list4

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln -s list4
ln: failed to create symbolic link './list4
  directory'

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln -s list4 list1
ln: failed to create symbolic link 'list1':

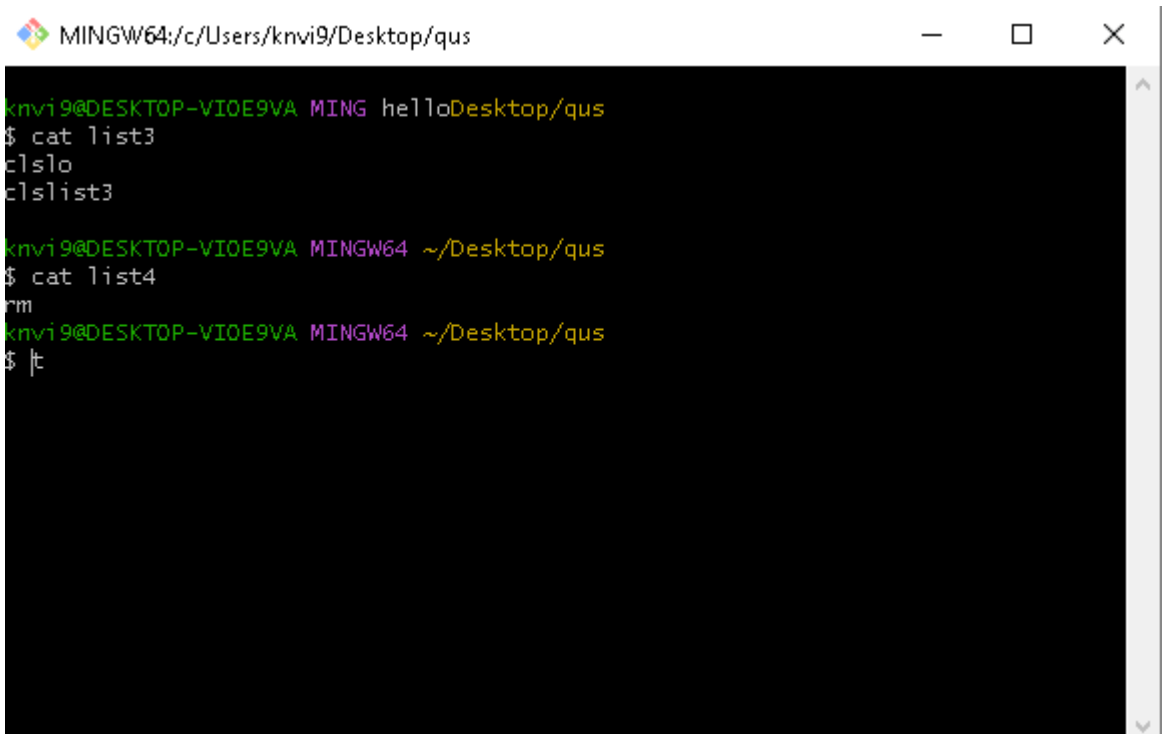
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ ln -s list1 list4

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list1

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```

Так как я знаком с удалением файлов, труда не составило это сделать.

20.



```
MINGW64:/c/Users/knvi9/Desktop/qus

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MING helloDesktop/qus
$ cat list3
clslo
clslist3

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cat list4
rm
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ |
```

Я начал экспериментировать с командой nl, но у меня Git не принимал мои команды больше, не выполнял их. Я сделал через cat, который нашел позже.

21.

```
MINGW64:/c/Users/knvi9/Desktop/qus
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MING helloDesktop/qus
$ cat list3
lslo
lslist3

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cat list4
rm
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date
Sun Dec 18 01:23:09 RTZ 2022

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
```

21.

```
MINGW64:/c/Users/knvi9/Desktop/qus
clslist3

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cat list4
rm
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date
Sun Dec 18 01:23:09 RTZ 2022

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date +%e+%m+%y
date: extra operand '%e+%m+%y'
Try 'date --help' for more information.

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date +%Y,%m,%d
2022,12,18

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date +%d,%m,%Y
18,12,2022

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$
```

Подбирал как записать, чтобы все вывело в консоль. Получилось не с первого раза.

22.

```
MINGW64: c:/Users/knvi9/Desktop/qus
rm
knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date
Sun Dec 18 01:23:09 RTZ 2022

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date +%e+%m+%y
date: extra operand '%e+%m+%y'
Try 'date --help' for more information.

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date +%Y,%m,%d
2022,12,18

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ date +%d,%m,%Y
18,12,2022

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cal
bash: cal: command not found

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$
```

К сожалению, Git не все команды поддерживает как это видно не первый раз.

23.

Почему то пишет, что эта папка используется.

[illegible]

MINGW64; c:/Users/knvi9/desktop

```
$ cd Desktop

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rmdir qus
rmdir: failed to remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ cd qus

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rmdir
rmdir: missing operand
Try 'rmdir --help' for more information.

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm -R qus
rm: cannot remove 'qus': No such file or directory

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cd/Desktop
bash: cd/Desktop: No such file or directory

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cd

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~
$ cd Desktop

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rm -R qus
rm: cannot remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rm -R qus
rm: cannot remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rm -R qus
rm: cannot remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rmdir qus
rmdir: failed to remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rd -d qus
bash: rd: command not found

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rm -d qus
rm: cannot remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ rm -rf qus
rm: cannot remove 'qus': Device or resource busy

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop
$ cd qus

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm list2 list3 list4
rm: cannot remove 'list2': No such file or directory
rm: cannot remove 'list3': No such file or directory
rm: cannot remove 'list4': No such file or directory

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm
rm: missing operand
Try 'rm --help' for more information.

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ rm qus
rm: cannot remove 'qus': No such file or directory

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/Desktop/qus
$ cd

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~
$ cd desktop

knvi9@DESKTOP-VIOE9VA MINGW64 ~/desktop
$ rm qus
rm: cannot remove 'qus': Is a directory
```


Я сделал много попыток удалить эту папку(каталог).

```
cmd Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2364]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\knvi9>rmdir qus
Не удается найти указанный файл.

C:\Users\knvi9>cd desktop

C:\Users\knvi9\Desktop>rmdir qus
Процесс не может получить доступ к файлу, так как этот файл занят другим процессом.

C:\Users\knvi9\Desktop>rm qus
"rm" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\knvi9\Desktop>rmdir qus

C:\Users\knvi9\Desktop>
```

Я открыл командную строку, и удалил эту папку, предполагая, что из-за того что я в Гите эту папку открывал она и считалась открытой. Я удалил сначала файлы все оттуда(List2 list3 list4) и потом пытался удалить саму папку, потом это получилось.