# Задание №1

Linux terminal (GitBash) commands

**1) Посмотреть в какой директории находимся**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1 (main)

$ pwd

/c/Users/Vasiliy/it/git/work\_1

**2) Создать папку**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1 (main)

$ mkdir f1

**3) Зайти в папку**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1 (main)

$ cd f1

**4) Создать 3 папки**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1 (main)

$ mkdir f2 f3 f4

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1 (main)

$ ls -la

total 0

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:45 ./

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:44 ../

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:45 f2/

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:45 f3/

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:45 f4/

**5) Зайти в любую папку**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1 (main)

$ cd f2

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ pwd

/c/Users/Vasiliy/it/git/work\_1/f1/f2

**6) Создать 5 файлов (3 txt, 2 json)**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ touch f1.txt f2.txt f3.txt f4.json f5.json

**7) Создать 3 папки**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ mkdir f5 f6 f7

**8) Вывести список содержимого папки**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ ls -la

total 4

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:51 ./

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:45 ../

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f1.txt

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f2.txt

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f3.txt

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f4.json

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:51 f5/

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f5.json

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:51 f6/

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:51 f7/

**9) + Открыть любой “txt” файл**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ nano f1.txt

10) + написать туда что-нибудь, любой текст.

Welcome

Would you like some coffee?

11) + сохранить и выйти.

Ctrl + S(сохраняем), Ctrl + X(выход)

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ cat f1.txt

Welcome

Would you like some coffee?

**12) Выйти из папки на уровень выше**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ cd ..

**13) переместить любые 2 файла, которые вы создали, в любую другую папку.**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ mv f3.txt f4.json f5/

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ ls -la

total 5

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 16:11 ./

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:45 ../

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 36 Apr 18 15:54 f1.txt

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f2.txt

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 16:11 f5/

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f5.json

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:51 f6/

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:51 f7/

**14) скопировать любые 2 файла, которые вы создали, в любую другую папку.**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ cp f2.txt f5.json f6/

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2/f6 (main)

$ ls -la

total 4

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 16:26 ./

drwxr-xr-x 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 16:26 ../

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f2.txt

-rw-r--r-- 1 Vasiliy 197609 0 Apr 18 15:49 f5.json

**15) Найти файл по имени**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ find f1.txt

f1.txt

**16) просмотреть содержимое в реальном времени (команда grep) изучите как она работает.**

Откроем файл “f2.txt” и введем в него какие-нибудь данные

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ nano f2.txt

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ cat f2.txt

carrot - 2

tomatoes - 10

cucumbers - 12

fish - 7

pork - 3

beef - 6

mushrooms - 4

cabbage - 2

sdfdsf - 3

sadssad - 22

Используем фильтр

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ grep '2' f2.txt

carrot - 2

cucumbers - 12

cabbage - 2

sadssad - 22

Используем фильтр в реальном времени

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ tail -f f2.txt | grep "2"

cucumbers - 12

cabbage - 2

sadssad - 22

Учитываем, что фильтр в данном написании использует только 10 последних строк. Попробуем добавить дополнительные строки и проверим, будет ли меняться файл в реальном времени. Добавим строчку “auto – 72” и удалим строчку “sadssad – 22”, не забываем сохранить.

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ tail -f f2.txt | grep "2"

cucumbers - 12

cabbage - 2

sadssad - 22

tail: f2.txt: file truncated

carrot - 2

cucumbers - 12

cabbage - 2

auto - 72

Все сработало должным образом

**17) вывести несколько первых строк из текстового файла**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ head -n 3 f2.txt

carrot - 2

tomatoes - 10

cucumbers - 12

**18) вывести несколько последних строк из текстового файла**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ tail -n 3 f2.txt

cabbage - 2

sdfdsf - 3

auto - 72

**19) просмотреть содержимое длинного файла (команда less) изучите как она работает.**

Команда:

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ less f1.txt

Для выхода из режима просмотра жмем ‘q’

Имеются доп опции которые можно использовать с командой “less”:

-N - показать номера строк

-S - отключить перенос строк

-F - автоматически выйти из less, если файл помещается на одну страницу

-i - игнорировать регистр при поиске текста

**20) вывести дату и время**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ date

Tue Apr 18 18:53:51 RTZ 2023

**Задание \***

**1) Отправить http запрос на сервер.**

Vasiliy@DESKTOP-UBM9R3E MINGW64 ~/it/git/work\_1/f1/f2 (main)

$ curl http://162.55.220.72:5005/terminal-hw-request

% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current

Dload Upload Total Spent Left Speed

100 232 100 232 0 0 1061 0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 1064<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">

<title>404 Not Found</title>

<h1>Not Found</h1>

<p>The requested URL was not found on the server. If you entered the URL manually please check your spelling and try again.</p>

**2) Написать скрипт который выполнит автоматически пункты 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13**

Создаем файл “script.sh”

Заполняем его через команду “nano”

#!/bin/bash

# 2) Создать папку

mkdir f1

# 3) Зайти в папку

cd f1

# 4) Создать 3 папки

mkdir f2 f3 f4

# 5) Зайти в любую папку

cd f2

# 6) Создать 5 файлов (3 txt, 2 json)

touch f1.txt f2.txt f3.txt f4.json f5.json

# 7) Создать 3 папки

mkdir f5 f6 f7

# 8) Вывести список содержимого папки

ls -la

# 13) переместить любые 2 файла, которые вы создали, в любую другую папку.

mv f3.txt f4.json f5/

Сохраняем что записали(ctrl+s) и потом выходим (ctrl+x)

Используем команду “bash script.sh”, где script.sh это наш файл.