

Отчет ОССТ лаб 2

4. Для начала создал txt файл, и написал в него следующий код и меняю его разрешение на bat

```
@ECHO OFF

IF "%~1"==" " (
    ECHO Directory not specified
    EXIT /B
)

IF "%~2"==" " (
    ECHO Extension not specified
    EXIT /B
)

DIR "%~1\*.%2" /B

PAUSE
```

Команда DIR в нем показывает только имена файлов.

После выполнения получил результат.

```
C:\Users\lenovo\Documents\папка\ОССТ\ОССТ2>tusk1.bat C:\Users\lenovo\Pictures\2022-10-19 jpg
001.jpg
002.jpg
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

5. Создал файл

```
@ECHO OFF
SETLOCAL ENABLEDELAYEDEXPANSION

:INPUT
SET /P n=Enter number (or - to finish):
IF "%n%"=="-" GOTO RESULT

IF NOT DEFINED min SET min=%n%
IF NOT DEFINED max SET max=%n%

IF %n% gtr !max! set max=%n%
IF %n% lss !min! set min=%n%
GOTO INPUT

:RESULT
ECHO Minimum: %min%
ECHO Maximum: %max%

PAUSE|
```

Использую Setlocal enabledelayedexpansion для режима отложенного раскрытия переменной.

Set /P n= используется для ввода с клавиатуры и записи этого в n.

If not defined min set min =%n% является проверкой на сущ. Минимального числа.

После выполнения получил результат

```
C:\Users\lenovo\Documents\нанка\ООСТ\ООСТ2>tusk2.bat
Enter number (or - to finish):5
Enter number (or - to finish):4
Enter number (or - to finish):11
Enter number (or - to finish):-9
Enter number (or - to finish):-
Minimum: -9
Maximum: 11
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

6. Создал файл

```
@ECHO OFF

IF "%~1"==" " (
    ECHO Directory path not specified
    EXIT /B
)

SET /A count=0
FOR /R "%~1" %%a in (.) DO (
    SET /A count+=1
)

SET /A count-=1
ECHO Total subdirectories in "%~1":%count%
PAUSE
```

For /r “%~ 1” %%a in (.) делает рекурсивный обход каталога.

Из-за учета начального каталога, вписал уменьшение count на 1.

После выполнения получил результат

```
C:\Users\lenovo\Documents\нанка\ООСТ\ООСТ2>tusk3.bat "C:\Users\lenovo\Pictures\Screenshots"
Total subdirectories in "C:\Users\lenovo\Pictures\Screenshots":1
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

7. Создал файл

```
@ECHO OFF

IF "%~2"==" " (
    ECHO Usage: tusk4.bat dir1 dir2
    EXIT /B
)

FOR %%f in ("%~1\*") DO (
    IF EXIST "%~2\%%~nxf" ECHO %%~nxf
)

PAUSE
```

For %%f in ("%~1*") проверяет файлы первого каталога

If exist Проверяет файлы во втором каталоге

%%nxf имя и расширения файла

После выполнения получил результат

```
C:\Users\lenovo\Documents\nanka\00CT\0CCT2>tusk4.bat "C:\Users\lenovo\Pictures\2022-10-19" "C:\Users\lenovo\Pictures\Screenshots
001.jpg
002.jpg
```

8. Создал файл

```
@ECHO OFF

IF "%1"==" " GOTO EXIT
IF %1 LEQ 0 GOTO EXIT
IF %1 GEQ 50 GOTO EXIT

SET /A n=%1
SET /A f=%1

:BegLoop
IF %n% == 1 GOTO Loop
SET /A n-=1
SET /A f=f*n
GOTO BegLoop

:Loop
ECHO Factorial of %1 = %f%
EXIT /B

:EXIT
ECHO Not correct parameter
PAUSE
```

Если ввести не правильно, выдает ошибку.

Работа – пока $n \neq 1$, то -1 от n и умножение $f*n$

```
C:\Users\lenovo\Documents\папка\ООСТ\ООСТ2>tusk5.bat 7
Factorial of 7 = 5040
```

```
C:\Users\lenovo\Documents\папка\ООСТ\ООСТ2>tusk5.bat 0
Not correct parameter
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Батник для гитхаба

```
@ECHO OFF

SET /P username=Enter Git username:
SET /P email=Enter email:

git config --global user.name "%username%"
git config --global user.email "%email%"

ECHO Configuration set
git config --global user.name
git config --global user.email

ECHO.
ECHO Press any key to remove the configuration...
PAUSE

git config --global --unset user.name
git config --global --unset user.email
ECHO Configuration removed.
PAUSE
```

P.S. главное не забывать нажимать Ctrl+S в блокноте...
а то можно потратить много времени в непонятках.