

Молдавский Государственный Университет Молдовы
Факультет Математики и Информатики
Департамент Информатики

Лабораторная работа №3
по предмету “Операционные системы”
тема:” Командные файлы (BAT) под DOS.”

Выполнила студентка группы I2302:

Павлышина А.

Преподаватель:

Бутнару М.

Кишинев, 2023

Вариант №8

Написать командный файл, который имеет в командной строке имя файла *f* и номер *N*. Требуется создать файл *f* путем объединения файлов *f.1*, *f.2*, ..., *f.n*. Если один из этих файлов не существует, его необходимо создать, и он будет содержать текст «Ошибка: этот файл не существовал до выполнения команды».

```
@echo off

set filename=f
set num=%2

if "%1"==" " (
    echo Не указано имя f.
    exit /b
)
if "%2"==" " (
    echo Не указан номер n.
    exit /b
)

echo. > %filename%
for /l %%i in (1, 1, %num%) do (
    if not exist %filename%.%%i (
        echo Ошибка: этот файл не существовал до выполнения команды.
    )
    type %filename%.%%i >> %filename%
)

echo Файл %1 успешно создан, объединив %2 файлов.
```

Строка "`@echo off`" отключает отображение подсказок

"`set filename=f`" и "`set num=%2`" устанавливают значения переменным
В циклах "`if "%1"==" "`" и "`if "%2"==" "`" проверяются были ли введены имя и кол-во файлов. Если нет, то выводится сообщение об ошибке и бат-файл прекращает работу
"`echo. > %filename%`" создается пустой файл с именем, указанным в переменной `filename`

В цикле “for /l %%i in (1, 1, %num%) do” выполняются команды внутри блока для значений %%i от 1 до %num% с шагом 1

“if not exist %filename%.%%i” проверяется существует ли файл с текущим номером %%i. Если файл не существует, выводится сообщение об ошибке “type %filename%.%%i >> %filename%” объединяется содержимое каждого файла с именем %filename%.%%i в общий файл %filename%

“echo Файл %1 успешно создан, объединив %2 файлов.” выводится сообщение о завершении скрипта, указывая имя созданного файла и количество объединенных файлов

Листинг программы:

```
@echo off
```

```
set filename=f
set num=%2
```

```
if "%1"==" " (
    echo Не указано имя f.
    exit /b
)
```

```
if "%2"==" " (
    echo Не указан номер n.
    exit /b
)
```

```
echo. > %filename%
```

```
for /l %%i in (1, 1, %num%) do (
```

```
    if not exist %filename%.%%i (
        echo Ошибка: этот файл не существовал до выполнения команды.
    )
    type %filename%.%%i >> %filename%
```

```
)
```

```
echo Файл %1 успешно создан, объединив %2 файлов.
```

Результат:

Командная строка

D:\so>copy con f.1

sisteme

^Z

1 file(s) copied.

D:\so>copy con f.2

de

^Z

1 file(s) copied.

D:\so>copy con f.3

operare

^Z

1 file(s) copied.

D:\so>so f 3

Файл f успешно создан, объединив 3 файлов.

D:\so>type f

sisteme

de

operare

D:\so>