

## Лабораторная работа 5

**Цель:** Освоить командные оболочки shell для OS семейства Unix и cmd для OS семейства MS Windows:

- изучить основные встроенные команды,
- научиться писать файлы сценариев,
- научиться соотносить командные оболочки для разных OS. Освоить командное окружение для OS семейства Unix (утилиты из пакета GNU Core Utilities) с добавлением Linux (GNU/Linux), и соответствующие им утилиты для OS семейства MS Windows.

### Задача:

Создать файл sh и bat, который выполняет следующее:

На вход пакетному файлу приходит относительный путь к папке (как параметр пакетного файла). Если такой папки нет, то писать “Данной папки нет” и завершить выполнение программы. Если такая папка есть, то в ней и ее подкаталогах найти файлы, размер которых больше 1Mb. Перенести все эти файлы в новосозданную папку files (должна быть создана в папке, заданной как параметр пакетного файла).

### Основные команды:

#### Для sh файла:

- mkdir
- find . -type ... -size
- echo

#### Для bat файла:

- if not exist ... md ...
- for ... in ('dir ... |find ... ') do (...)

- move
- pause

## Выполнение варианта

### sh файл:

```
#!/bin/sh
```

```
mkdir files
```

```
find . -type f -size +1M -exec mv "{}" files/ \;
```

```
echo script completed
```

### bat файл:

```
@echo off
```

```
set "d2=files"
```

```
if not exist "%~dp0%d2%" md "%~dp0%d2%"
```

```
for /f %%a in ('dir /a-d/b/s^|find /v "%~f0"') do (
```

```
if %%~za GTR 1000000 (
```

```
    move "%%a" "%~dp0%d2%"
```

```
)
```

```
)
```

```
pause
```

Чтобы создать bat файл необходимо создать файл в блокноте или любом другом текстовом редакторе, при сохранении указать расширение bat и в поле тип файла указать все файлы.

Чтобы создать sh файл необходимо создать файл в блокноте или любом другом текстовом редакторе, при сохранении указать расширение sh. Далее нужно открыть терминал и в командной строке сделать пакетный файл исполняемым с помощью команды chmod.