

Лабораторная работа №2 по дисциплине "Операционные системы, среды и оболочки"

Структура BAT-файла, обработка аргументов, метки, операторы перехода и ветвления, организация циклов

Для выполнения заданий используйте справку `/?` по командам **SET**, **ECHO**, **CHOICE**, **IF**, **GOTO**, **FOR**, **SHIFT**, **CALL**, **EXIT**.

Пакетные файлы объединяют группу команд, выполняемых последовательно или в соответствии с логической структурой заложенного в них алгоритма, нацеленных на достижение определенного результата. Каждая команда, перечисленная в пакетном файле, отображается в командной строке, для погашения вывода на экран перед командой используют символ `@`. Например пакетный файл с командой **ECHO Hello World!** будет выводить кроме результата выполнения команды **ECHO** еще и дублирующую командную строчку. Для отключения вывода на экран команда должна выглядеть так **@ECHO Hello World!**. Для отключения дублирующих сообщений командной строки всего сеанса необходимо использовать команду **@ECHO OFF**.

Для выполнения лабораторной работы и сохранения всех необходимых файлов создайте отдельный каталог.

Создайте пакетный файл **job1.bat** принимающий параметр с указанием имени файла, содержащего список фамилий студентов. Пользователь должен с клавиатуры вносить новые значения. Наименование файла соответствует названию группы студентов. Если такой файл существует, то выполняется его пополнение. Файл сохраняется в отсортированном в порядке возрастания виде.

Создайте пакетный файл **job2.bat** принимающий параметры с указанием фамилии студента, которого необходимо исключить из списка группы и наименования файла, содержащего этот список, а также выполняющий это действие.

Создайте пакетный файл **job3.bat** принимающий параметры с указанием двух фамилий студентов, одну из которых следует заменить второй, и наименования файла, содержащего список, а также выполняющий это действие.

Создайте пакетный файл **job4.bat** выполняющий архивирование (например, с помощью архиватора WinRAR) указанного в качестве параметра файла в одноименный архив с соответствующим расширением.

Создайте пакетный файл **job5.bat** выполняющий обратное предыдущему действие.

Создайте пакетный файл **job6.bat** выполняющий поиск указанной фамилии студента в файле списка студентов и устанавливающий код ошибки на выходе (**EXIT /B 1**) в случае обнаружения.

Сформируйте пакетный файл **jobs.bat** реализующий систему меню из 6 пунктов (используйте для вывода пунктов меню на экран команду **ECHO**, а для запроса вариантов

пользователя команду **CHOICE**). Для запуска каждой отдельной задачи используйте одноименные метки в файле (например, **:JOB_1** [Enter] **CALL JOB1.BAT FBI-N.TXT**).

Каждый отдельный пункт меню предназначен для выполнения специальных действий над хранилищем данных о студентах.

```
1 - Создание или пополнение списка группы студентов
2 - Замена студента в группе
3 - Исключение студента из группы
4 - Помещение списка группы в одноименный архив
5 - Извлечение списка группы из одноименного архива
6 - Поиск и отображения фамилий студентов и соответствующие
   наименования групп, в которых имеются однофамильцы
>>Ваш выбор? [1-6]>>_
```