**ИИТ БГУИР**

**Факультет повышения квалификации и переподготовки**

**Кафедра МПСС**

**Дисциплина: Архитектура операционных систем**

**Отчет по лабораторной работе**

**Тема:** **Автоматизация работы в консоли Windows**

**с помощью командных файлов**

**Выполнил слушатель гр. 30333-2**

**Калевич Сергей Михайлович**

**Минск 2023**

**Содержание**

Теоретические сведения 3

Выполнение работы 4

Простой пакетный файл 4

Пакетный файл с параметрами 6

Теоретические сведения

**SET**

При объявлении переменных между переменной и знаком равно не должно быть пробелов, если это строка. Например:

* SET var = Hello World – неправильно;
* SET var= Hello World – правильно;
* SET /A var = 5 – правильно;
* SET var = 5 неправильно (5 - строка).

**Комментарии**

Существует два равнозначных способа оставлять комментарии:

* Команда **REM** (REM *комментарий*);
* Двойное двоеточие - **::** (:: *комментарий*)

**TYPE**

Команда TYPE может получать на вход данные из консоли и перенаправлять в файл, что позволяет не перезаписывать файл. Поведение схоже с командой COPY:

* copy con lists.txt – перезаписывает файл;
* TYPE CON >> lists.txt – не перезаписывает файл.

**Перебор аргументов**:

@ECHO OFF

:Loop

IF "%1"=="" GOTO completed

FOR %%F IN (%1) DO echo %%F

SHIFT

GOTO Loop

:completed

Выполнение работы

Простой пакетный файл

Создайте пакетный файл с именем P1.bat, содержащий команды для формирования дерева директорий и копирования файлов в соответствии с заданием предыдущей лабораторной работы.



Выполните команду P1 и убедитесь, что она реализует поставленную задачу.

 



Выполните команду P1 еще раз, рассмотрите и объясните изменения в информации, выводимой при повторном выполнении.



Новая директория или файл не создаются, если директория либо файл с таким именем уже существуют.

Откройте в редакторе файл P1.bat и вставьте в начало файла команду @ECHO OFF. Сохраните файл и выполните команду Р1. Проанализируйте отличия в выполнении пакетного файла в этот раз от предыдущего.



Команда @ECHO OFF блокирует вывод названий команд в консоль, но они все равно выполняются в фоновом режиме.

Пакетный файл с параметрами

Создайте пакетный файл P2.bat, предусматривающий ввод параметров в командной строке запуска этого файла на выполнение.

Этот файл должен копировать под своим именем файл, указанный в качестве первого параметра в команде P2, в директорию, указанную в качестве второго параметра. Необходимо обеспечить проверку наличия необходимых параметров, проверку существования копируемого файла и существования директории назначения. Следует выводить необходимые сообщения и завершать работу, если продолжение невозможно.