**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](#_Toc150449611)

[Выполнение работы 4](#_Toc150449612)

[Простой пакетный файл 4](#_Toc150449613)

[Пакетный файл с параметрами 6](#_Toc150449614)

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.

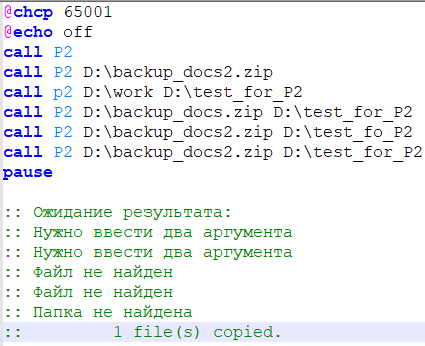
Пакетный файл с параметрами

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.



Проверьте выполнение команды P2 с различными значениями параметров. Обеспечьте тестирование с полным перебором всех вариантов сочетаний параметров.



Пакетный файл с обработкой списков параметров

Создайте пакетный файл P3 для запуска программ. Командные строки запускаемых программ передаются через параметры строки запуска P3. Количество параметров запускаемых программ заранее не определено. Например, запуск по очереди программ Edit, Dir и Mem, перечисленных со своими параметрами в командной строке запуска P3, как показано далее:

**d:\work\d1>P3.bat Edit f1.txt ; Dir d:\work ; Mem /d.**