Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе №21**

Студент: Смирнов Алексей Игоревич

Дисциплина/Профессиональный модуль: Инфокоммуникационные системы и сети

Группа: 3ПКС-220

Вариант: 21

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2023г.**

**Лабораторная работа №21**

**Командная оболочка операционной системы Windows**

**Цель работы:** изучить основные команды командной оболочки операционной системы Windows. Освоить программирование и создание простых пакетных (процедурных) файлов.

**Задание:** Работа с командной оболочкой ОС Windows.

**Выполнение работы:**

1. В указанной директории удалить все файлы с указанными типами. Типы файлов задаются в командной строке.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Вывести на экран списки файлов из указанных директорий согласно указанному шаблону.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Удалить из указанных директорий файлы, имена которых заданы шаблоном.



1. Скопировать из заданных директорий все файлы в указанную директорию. Если указанной директории не существует – создать ее.



1. Создать в заданной директории поддиректории, имена которых совпадают с типами файлов находящихся в заданной директории.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



1. Скопировать из заданной директории все файлы в поддиректории так, чтобы все файлы типа .exe были скопированы в поддиректорию EXE, а остальные файлы – в поддиректорию XXX.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Из заданной директории переписать указанные шаблоном файлы в заданную директорию так, чтобы были переписаны только "новые" (не существующие в приемной директории) файлы.



1. Удалить из заданной директории все файлы, если в этой директории существует указанный файл.



1. Удалить заданную директорию. Предположить, что в указанная директория содержит только файлы.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Из указанной директории удалить все файлы, кроме тех, которые заданы шаблоном.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Из заданной директории переписывает указанные в шаблоне файлы в заданную директорию так, что бы в случае совпадения имен файлов, переписываемым файлам присвоить новые имена. Новые имена построить по шаблону N\_старое\_имя.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Всем файлам из указанной директории присвоить атрибуты "только чтение", кроме файлов, тип которых \*.txt.



1. Понятие текущей директории и текущего диска. Команды изменения текущей директории и текущего диска.

В компьютерном мире значение слова «директория» известно всем и каждому, а само понятие трактуется как «каталог» или «папка». Иными словами, это одна из фундаментальных составляющих файловой системы. Проще говоря, это элемент системы упорядочивания файлов.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Строка приглашения командного режима. Команда смены строки приглашения.

PROMPT – изменение приглашения командной строки CMD Windows. Приглашение может включать обычные символы и следующие коды:  
  
$A & (амперсанд)  
$B | (вертикальная черта)  
$C ( (левая круглая скобка)  
$D Текущая дата  
$E ESC (символ ASCII с кодом 27)  
$F ) (правая круглая скобка)  
$G > (знак "больше")  
$H BACKSPACE (удаление предыдущего символа)  
$L < (знак "меньше")  
$N Текущий диск  
$P Текущие диск и каталог  
$Q = (знак равенства)  
$S (пробел)  
$T Текущее время  
$V Номер версии Windows  
$\_ Возврат каретки и перевод строки  
$$ $ (символ доллара)

1. Команда создания и удаления директорий.

Воспользуйтесь командой mkdir для создания новой папки. Чтобы создать папку, необходимо ввести «mkdir-> имя папки». В приведенном выше примере новая папка wikihow была создана с помощью команды: mkdir wikihow.

Чтобы удалить папку, воспользуйтесь командой rmdir. Пока вы находитесь в папке, ее нельзя будет удалить (смотри шаг 10). Если папка пустая (в ней нет файлов), ее можно удалить, просто введя команду rmdir -> имя папки. В нашем примере в папке wikihow все еще находится файл newFile1, так что команда rmdir не сработает. Как показано на примере выше, если папка не пустая, вы получите сообщение об ошибке.

1. Команды переименования и копирования файлов.

Команда RENAME имеет синоним REN и предназначена для переименования файлов и каталогов.  
  
Формат командной строки:  
  
RENAME [диск:][путь]имя\_файла1 имя\_файла2  
  
REN [диск:][путь]имя\_файла1 имя\_файла2

Команда COPY используется для копирование одного или нескольких файлов в командной строке Windows.  
  
Формат командной строки:  
  
COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/A | /B] источник [/A | /B] [+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результат [/A | /B]]

1. Команды организации "среды выполнения" (set).

Команда SET используется для просмотра и изменения переменных среды окружения в командной строке Windows. Переменные окружения - это переменные, принимаемые значения которых характеризуют среду, в которой выполняется текущая программа - пути системных файлов, сведения об аппаратных средствах, каталоги пользователя и т.п. Значения переменных среды формируются в процессе загрузки Windows, регистрации пользователя в системе, при выполнении отдельных процессов или с помощью команды SET. Для просмотра значения, принимаемого конкретной переменной можно воспользоваться командой :  
  
SET переменная  
SET PATH - отобразить значение переменной PATH  
Для создания новой переменной, или изменения значения существующей, используется команда :  
  
SET переменная=строка  
  
переменная - Имя переменной среды.  
строка - Строка символов, присваиваемая указанной переменной.  
  
SET MyName=Vasya - установить значение переменной MyName  
  
SET path=C:\progs;%path% - изменить значение переменной PATH, добавив в начало строки C:\progs

1. Команда dir, more. Их параметры и варианты применения.

Команда DIR позволяет отобразить список файлов и подкаталогов для указанного каталога. Список может быть отсортирован по множеству критериев, задаваемых параметрами командной строки.  
  
Формат командной строки:  
  
DIR [диск:][путь][имя\_файла] [/A[[:]атрибуты]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N] [/O[[:]порядок]] [/P] [/Q] [/S] /T[[:]время]] [/W] [/X] [/4]  
  
Параметры командной строки:  
  
[диск:][путь][имя\_файла] - Диск, каталог и/или файлы, которые следует включить в список.  
  
/A - Вывод файлов с указанными атрибутами:  
  
D Каталоги  
R Доступные только для чтения  
H Скрытые файлы  
A Файлы для архивирования  
S Системные файлы  
Префикс "-" имеет значение НЕ  
-S НЕ системные файлы.  
  
/B - Вывод только имен файлов.  
  
/C - Применение разделителя групп разрядов для вывода размеров файлов (по умолчанию). Для отключения этого режима служит ключ /-C.  
  
/D - Вывод списка в несколько столбцов с сортировкой по столбцам.  
  
/L - Использование нижнего регистра для имен файлов.  
  
/N - Отображение имен файлов в крайнем правом столбце.  
  
/O - Сортировка списка отображаемых файлов.

1. Атрибуты файлов. Их назначение и использование.

Атрибуты файлов – это специальные системные метаданные, которые описывают свойства конкретного файла или целой папки. Часто под атрибутами подразумевают также некоторые дополнительные параметры, вроде, даты создания файла, или специализированную метаинформацию о конкретных типах данных (например, EXIF для изображений или ID3-теги для музыки).

**Вывод:** в проделанной работе познакомился c основными командами командной оболочки операционной системы Windows, освоил программирование и создание простых пакетных (процедурных) файлов.