Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

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

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По индивидуальной работе №5**

**По Лабораторная работа «Командная оболочка ОС Windows 10»**

Студент: Шишкин Илья Андреевич

Дисциплина/Профессиональный модуль: Операционные системы

Выполнил студент

Группы: 2ОИБАС-1222

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2023г.**

Практическая часть

@echo off  
set directory=%1  
set file\_types=%2  
  
REM 1. Удаление всех файлов с указанными типами  
del /s /q %directory%\\*.%file\_types%  
  
REM 2. Вывод списков файлов из указанных директорий согласно указанному шаблону  
dir %directory% /s /b /a:-d | findstr /i "%file\_types%"  
  
REM 3. Удаление файлов из указанных директорий, имена которых заданы шаблоном  
del /s /q %directory%\%file\_types%  
  
REM 4. Копирование всех файлов из заданных директорий в указанную директорию  
xcopy /s /i %directory%\\*.\* %2  
  
REM 5. Создание поддиректорий, имена которых совпадают с типами файлов находящихся в заданной директории  
for %%i in (%directory%\\*.\*) do (  
md %2\%%~xi  
)  
  
REM 6. Копирование файлов в поддиректории в зависимости от их типа  
for %%i in (%directory%\\*.\*) do (  
if "%%~xi"==".exe" (  
xcopy "%%i" %2\EXE  
) else (  
xcopy "%%i" %2\XXX  
)  
)  
  
REM 7. Переписать указанные шаблоном файлы в заданную директорию (только новые файлы)  
xcopy /d %directory%\%file\_types% %2  
  
REM 8. Переписать указанные шаблоном файлы в заданную директорию (только старые файлы)  
xcopy /u %directory%\%file\_types% %2  
  
REM 9. Переписать указанные шаблоном файлы в заданную директорию, присвоить новые имена при совпадении  
for %%i in (%directory%\%file\_types%) do (  
if exist %2\%%~nxi (  
set new\_name=N\_%%~nxi  
ren "%%i" !new\_name!  
move !new\_name! %2  
) else (  
move "%%i" %2  
)  
)  
  
REM 10. Вывести имена файлов из указанных директорий в указанный файл  
dir %directory% /b /a:-d > %2  
  
REM 11. Создать систему директорий на заданном диске  
md %1\%2  
md %1\%2\EXE  
md %1\%2\ASM  
md %1\%2\LST  
  
REM 12. Запись на дискету указанных шаблоном файлов после форматирования  
format a: /q /v:MyDiskette  
copy %directory%\%file\_types% a:  
  
REM 13. Удалить все файлы из заданной директории, если существует указанный файл  
if exist %directory%\%file\_types% (  
del /s /q %directory%\\*.\*  
)  
  
REM 14. Удалить все файлы из заданной директории, если не существует указанного файла  
if not exist %directory%\%file\_types% (  
del /s /q %directory%\\*.\*  
)  
  
REM 15. Удалить заданную директорию (содержащую только файлы)  
rmdir /s /q %directory%  
  
REM 16. Удалить все файлы из указанной директории, кроме тех, которые заданы шаблоном  
for %%i in (%directory%\\*.\*) do (  
if not "%%~xi"==".%file\_types%" (  
del "%%i"  
)  
)  
  
REM 17. Присвоить атрибут "только чтение" всем файлам из указанной директории, кроме \*.txt  
for %%i in (%directory%\\*.\*) do (  
if not "%%~xi"==".txt" (  
attrib +r "%%i"  
)  
)  
  
echo Done!

Теоретическая часть

1. Текущая директория - это директория, в которой в данный момент находится пользователь при работе в командной строке операционной системы. Текущий диск - это диск, на котором в данный момент находится пользователь. Команды изменения текущей директории текущего диска:  
- cd [путь] - изменение текущей директории  
- cd.. - переход на уровень выше в директории  
- cd /d [диск:] - изменение текущего диска  
  
2. Строка приглашения командного режима - это текстовая строка, отображаемая перед каждой командой в командной строке операционной системы. Команда смены строки приглашения:  
- prompt [текст] - изменение строки приглашения  
  
3. Команда создания и удаления директорий:  
- mkdir [имя] - создание новой директории  
- rmdir [имя] - удаление директории  
  
4. Команды переименования и копирования файлов:  
- ren [старое\_имя] [новое\_имя] - переименование файла  
- copy [исходный\_файл] [целевой\_файл] - копирование файла  
  
5. Команды организации "среды выполнения" (set):  
- set [переменная]=[значение] - установка значения переменной среды выполнения  
- set без параметров - отображение всех переменных среды выполнения  
  
6. Команды подготовки новых дискет к работе:  
- format [диск:] - форматирование дискеты  
- label [диск:] [метка] - назначение метки для дискеты  
  
7. Процедурные файлы - это текстовые файлы, содержащие набор команд, которые могут быть выполнены командной оболочкой операционной системы. Они используются для автоматизации выполнения задач.  
  
8. Основные команды для создания процедурных файлов:  
- echo [текст] > [файл] - создание процедурного файла с указанным текстом  
- edit [файл] - редактирование процедурного файла  
  
9. Команда dir, more. Их параметры и варианты применения:  
- dir [путь] - отображение содержимого указанной директории  
- more [файл] - постраничный просмотр содержимого файла  
  
10. Атрибуты файлов - это свойства файлов, такие как доступность для чтения, записи, выполнения и т.д. Они используются для управления доступом к файлам и их использованием.  
  
11. Принцип поиска внешней команды (программы) командной оболочкой. Команда set и path:  
- Когда пользователь вводит команду в командной строке, командная оболочка ищет соответствующую программу в каталогах, указанных в переменной среды выполнения PATH.  
- Команда set используется для установки или отображения переменных среды выполнения, включая переменную PATH, которая определяет пути поиска для исполняемых файлов.