

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ИТР _____

Кафедра _____ ПИН _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

По Операционные системы

Руководитель

Астафьев А.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121

(группа)

Ермилов М.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2023

Лабораторная работа №1

Тема: Интерпретатор командной строки ОС windows

Цель работы: знакомство с возможностями интерпретатора

командной строки и командами MS Windows

Порядок выполнения работы

1. Ознакомиться с теоретическими сведениями.
2. Запустить интерпретатор командной строки
3. Увеличить размер окна интерпретатора и задать цвет фона и цвет шрифта (рекомендуется синий фон и белый шрифт).
4. Создать список фамилий студентов группы, используя пример 1. Отсортировать список в алфавитном порядке и сохранить его в новом файле.
5. Создать текстовый файл, содержащий справочные сведения по командам DIR, COPY и XCOPY.
6. Вывести содержимое указанного в табл.2 каталога по указанному формату на экран и в файл.
%Windows% и все подкаталоги; Только файлы bmp; По размеру; Только чтение;
7. Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows растровые графические файлы в каталог WinGrafika на диске D:.
8. Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows исполняемые файлы в каталог WinEx на диске D:.

| | | | | | | | | |
|-----------|------|----------|---------|------|------------------|---------|------|--------|
| | | | | | МИ ВлГУ 09.03.04 | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | | | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | | | | | | | 2 | 6 |
| Реценз. | | | | | | ПИН-121 | | |
| Н. Контр. | | | | | | | | |
| Утверд. | | | | | | | | |

```

C:\Users\student\Desktop\lab1>Chcp 866
Текущая кодовая страница: 866

C:\Users\student\Desktop\lab1>copy con 1.txt
Джагер
Заменить 1.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: All
Джагер
ФилинРомчик
Эдя
Ромчик
Мишаня^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\student\Desktop\lab1>type 1.txt
Джагер
Джагер
ФилинРомчик
Эдя
Ромчик
Мишаня
C:\Users\student\Desktop\lab1>sort 1.txt /o 2.txt

C:\Users\student\Desktop\lab1>sort 1.txt /r /o 3.txt

C:\Users\student\Desktop\lab1>type 2.txt
Джагер
Джагер
Мишаня
Ромчик
ФилинРомчик
Эдя

C:\Users\student\Desktop\lab1>type 3.txt
Эдя
ФилинРомчик
Ромчик
Мишаня
Джагер
Джагер

```

Рис 1 – задание 4

```

C:\Users\student\Desktop\lab1>help dir > dir.txt

C:\Users\student\Desktop\lab1>help xcopy > xcopy.txt

C:\Users\student\Desktop\lab1>help copy > copy.txt

```

Рис 2 – задание 5

```

C:\Users\student\Desktop\lab1>type dir.txt
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/A      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты D Каталоги.                R Файлы, доступные только для чтения
          H Скрытые файлы            A Файлы, готовые для архивирования
          S Системные файлы          I Файлы с неиндексированным содержимым
          L Точки повторной обработки O Автономные файлы
          - Префикс "-" имеет значение NE

/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
/D      Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.
/L      Использовать нижний регистр.
/N      Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
sortorder N По имени (по алфавиту)    S По размеру (начиная с минимального)
          E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого)
          G Начать список с каталогов - Префикс "-" обращает порядок

/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/R      Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/S      Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.
/T      Выбор поля времени для сортировки.
timefield C Создание
          A Последнее использование
          W Последнее изменение
/W      Вывод списка в несколько столбцов.
/X      Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.
          Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
          имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
          файла нет, вместо него выводятся пробелы.
/4      Вывод номера года в четырехзначном формате

Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены
их действия введите в команде те же ключи с префиксом "-", например: /-W.

C:\Users\student\Desktop\lab1>

```

Рис 3 – задание 5

```

c:\Users\student>dir *.bmp /s /b /O:S /A:R > C:\Users\student\Desktop\lab1\6.txt

c:\Users\student>type C:\Users\student\Desktop\lab1\6.txt
c:\Users\student\Downloads\EducFull183\autorun_ru.bmp
c:\Users\student\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\AUTORUN\Pictures\autorun_ru.bmp
c:\Users\student\Downloads\Лабораторная работа 4-20221028\ч-б_шум.bmp

c:\Users\student>

```

Рис 4 – задание 6

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | МИ ВлГУ 09.03.04 | Лист |
| | | | | | | 4 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

```

C:\Users\student>xcopy *.jpg /s C:\WinGrafika
Что означает C:\WinGrafika:
имя файла или каталога
(F = файл, D = каталог)? D
C:\Desktop\включите 10 компьютер.jpg
C:\Documents\My Web Sites\WebSite1\bkg-blu.jpg
C:\Downloads\дьяволо.jpg
C:\Downloads\рей.jpg
C:\Downloads\rnpoo.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000093_2.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000267_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000269_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000271_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000278_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000282_4.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000290_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000309_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000314_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000314_2.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000315_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000579_2.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000586_6.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000627_3.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000627_4.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000632_2.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000632_3.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000632_4.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000639_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000639_2.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000641_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000641_3.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000641_4.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000885_1.jpg
C:\Downloads\EducFull183\dictionary\000000885_2.jpg
C:\Downloads\Лабораторная работа 4-20221028\foto_1_noise.jpg
C:\Downloads\Лабораторная работа 4-20221028\Изображение - медианная фильтрация.jpg
C:\Downloads\Лабораторная работа 4-20221028\картинка_тест.JPG
C:\Downloads\Лабораторная работа 4-20221028\картинка_тест_шум.jpg
Скопировано файлов: 34.

C:\Users\student>

```

Рис 5 – задание 7

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | МИ ВлГУ 09.03.04 | Лист |
| | | | | | | 5 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

```

C:\Users\student>xcopy *.exe /s C:\WinEx
Что означает C:\WinEx:
имя файла или каталога
(F = файл, D = каталог)? D
C:\lala.exe
C:\lb9.exe
C:\nuget\packages\entityframework\6.1.3\tools\migrate.exe
C:\nuget\packages\entityframework\6.4.4\tools\net40\any\ef6.exe
C:\nuget\packages\entityframework\6.4.4\tools\net40\win-x86\ef6.exe
C:\nuget\packages\entityframework\6.4.4\tools\net45\any\ef6.exe
C:\nuget\packages\entityframework\6.4.4\tools\net45\win-x86\ef6.exe
C:\Proj\*.exe
C:\Desktop\CiscoPacketTracer_810_Windows_64bit.exe
C:\Desktop\jre-8u321-windows-x64.exe
C:\Desktop\wserver\VirtualBox-6.0.12-133076-Win.exe
C:\Downloads\Firebird-2.0.0.12748-0-Win32.exe
C:\Downloads\Wireshark-win64-3.6.8.exe
C:\Downloads\Лабораторная работа 3 - Project1.exe
C:\Downloads\EducFull183\autorun.exe
C:\Downloads\EducFull183\SetupV8.exe
C:\Downloads\EducFull183\WindowsInstaller-K8893803-v2-x86.exe
C:\Downloads\EducFull183\accounting_3_0_35_27\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\devguide\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\ItsV8Dev.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\ESTART.EXE
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\FileCopy.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\FORMCOPY.EXE
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\FxCOPY.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\1CEClientSetupMake\1CEClientSetupMake.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\AUTORUN\Windows\autorun.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\AUTORUN\Windows\SetupV8.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\Conversion\2.1.8.2\setup\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\Conversion\2.1.8.2\updsetup\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\Conversion\3.0.3.1\setup\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\Conversion\3.0.3.1\updsetup\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\DEMO81\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\Demo82\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\Demo83\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\DemoAcc82\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\ITS\1CIts\EXE\DemoAcc83\setup.exe

```

Рис 6 – задание 8

```

C:\Downloads\EducFull183\platform_8_3_8_1933\instmsi90.exe
C:\Downloads\EducFull183\platform_8_3_8_1933\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\smallbizmobile_1_2_40_1\setup.exe
C:\Downloads\EducFull183\smallbiz_1_6_5_28\setup.exe
C:\lb9\1.exe
C:\lb9\2.exe
C:\pr\1.exe
C:\pr\2.exe
C:\pr\3.exe
C:\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe
C:\source\repos\ConsoleApp1\ConsoleApp1\obj\Debug\netcoreapp3.1\apphost.exe
C:\source\repos\Laba_3\Laba_3\bin\Debug\net5.0\Laba_3.exe
C:\source\repos\Laba_3\Laba_3\obj\Debug\net5.0\apphost.exe
C:\source\repos\lb1dm\lb1dm\bin\Debug\lb1dm.exe
C:\source\repos\lb1dm\lb1dm\obj\Debug\lb1dm.exe
C:\source\repos\Praktika_15\Praktika_15\bin\Debug\net5.0\Praktika_15.exe
C:\source\repos\Praktika_15\Praktika_15\obj\Debug\net5.0\apphost.exe
C:\source\repos\WindowsFormsApp1\WindowsFormsApp1\bin\Debug\WindowsFormsApp1.exe
C:\source\repos\WindowsFormsApp1\WindowsFormsApp1\obj\Debug\WindowsFormsApp1.exe
C:\source\repos\WindowsFormsApp2\WindowsFormsApp2\bin\Debug\WindowsFormsApp2.exe
C:\source\repos\WindowsFormsApp2\WindowsFormsApp2\obj\Debug\WindowsFormsApp2.exe
Скопировано файлов: 85.
C:\Users\student>

```

Рис 7 – задание 8

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | МИ ВлГУ 09.03.04 | Лист |
| | | | | | | 6 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |