

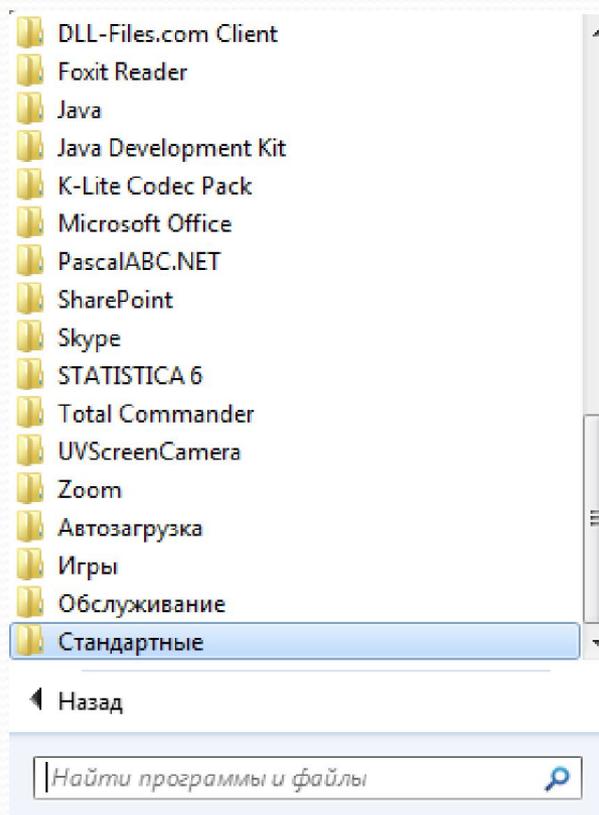
Построение дерева папок

Работа в командной строке

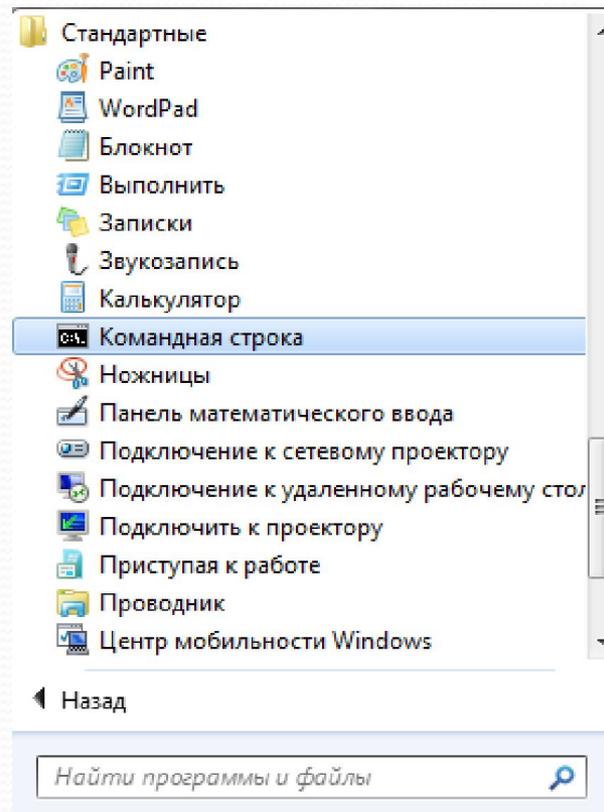
Путешествие во времени

- Перенесемся на 40 лет назад, когда не то что ОС с графическим интерфейсом Windows, а даже дисковой операционной системы MS DOS не было.
- Как же программисты строили «деревья» и создавали текстовые файлы.
- Поможет нам «Командная строка».

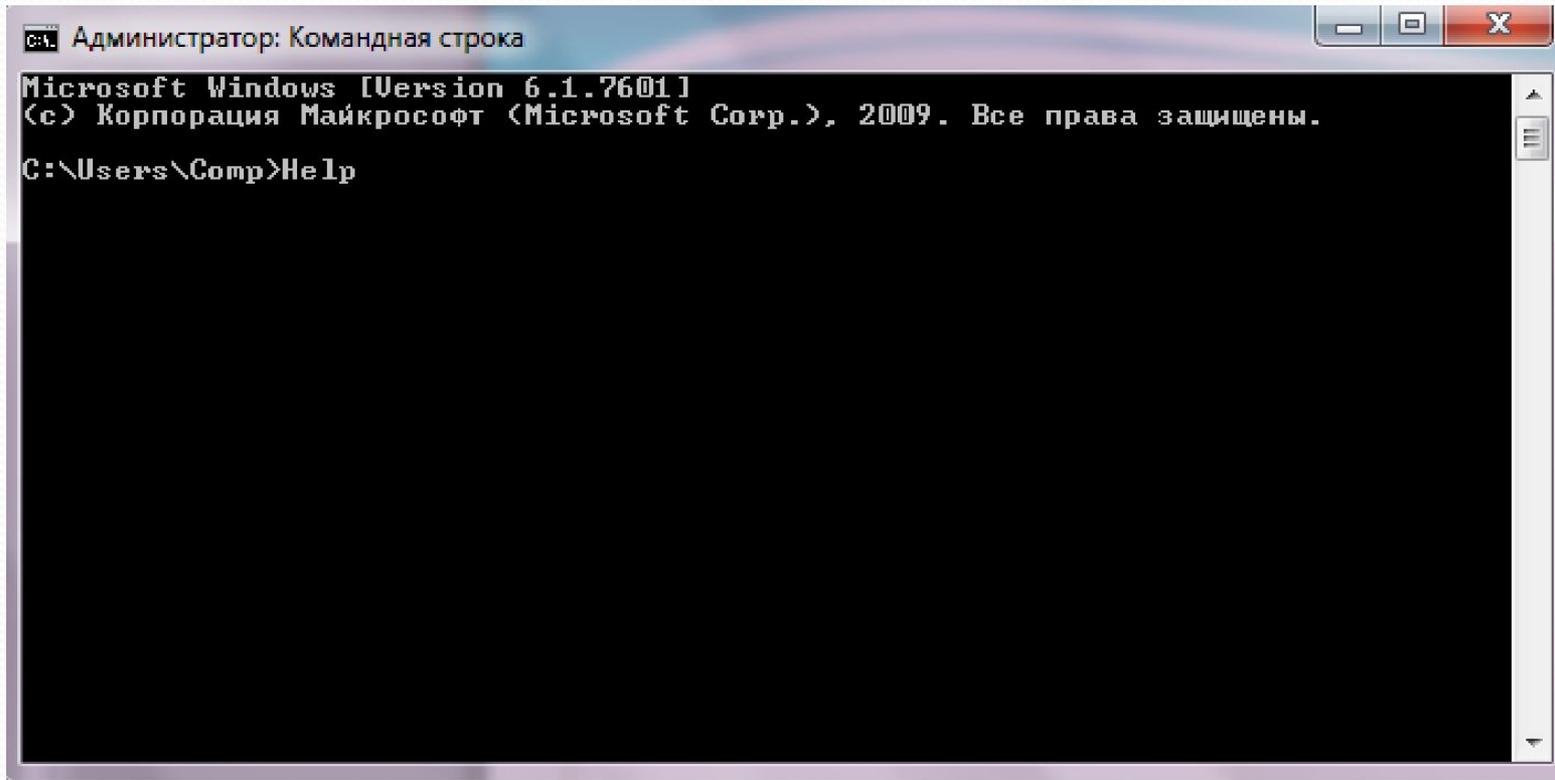
Нажимаем Пуск и находим Стандартные программы



Находим Командную строку



Открываем и видим черный экран



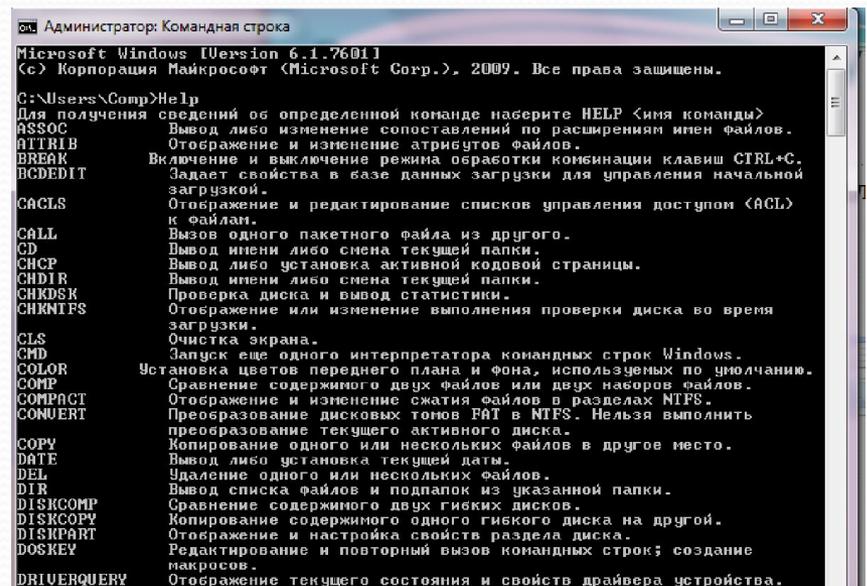
Администратор: Командная строка

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.  
C:\Users\Comp>Help
```

The image shows a screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "Администратор: Командная строка". The window content displays the following text: "Microsoft Windows [Version 6.1.7601]", "(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.", and "C:\Users\Comp>Help". The rest of the window is a solid black rectangle, representing a "black screen" or a crash. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Вводим самую полезную команду: HELP

- И видим список всех команд в алфавитном порядке.



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\Comp>Help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASSOC      Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB     Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK      Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT     Задает свойства в базе данных загрузки для управления начальной
            загрузкой.
CACLS       Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL)
            к файлам.
CALL        Вызов одного пакетного файла из другого.
CD          Вывод имени либо смена текущей папки.
CHCP       Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR      Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK     Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS    Отображение или изменение выполнения проверки диска во время
            загрузки.
CLS         Очистка экрана.
CMD         Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR      Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию.
COMP        Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.
COMPACT    Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.
CONVERT     Преобразование дисковых томов FAT в NTFS. Нельзя выполнить
            преобразование текущего активного диска.
COPY       Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
DATE       Вывод либо установка текущей даты.
DEL        Удаление одного или нескольких файлов.
DIR        Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.
DISKCOMP   Сравнение содержимого двух гибких дисков.
DISKCOPY   Копирование содержимого одного гибкого диска на другой.
DISKPART   Отображение и настройка свойств раздела диска.
DOSKEY     Редактирование и повторный вызов командных строк; создание
            макросов.
DRIVERQUERY Отображение текущего состояния и свойств драйвера устройства.
```

В начале необходимо установить диск

- Для этого вводим букву и двоеточие.
- Примеры:
 - С: -- системный диск
 - D: - рабочий диск
 - H: - рабочая область ученика.

После выбора диска оказываемся в корневом каталоге, с которого и начнем строить «дерево».

Работа с папками (каталогами)

- Md – создание папки
- Cd – изменение текущей папки
Варианты Cd<имя папки> ИЛИ Cd..
- Dir – вывод списка файлов и вложенных папок из указанной папки
- Tree – графическое изображение дерева папок
- Rd – удаление папки. Удалять можно только пустую папку, без файлов и вложенных папок.

Работа с файлами

- Del – удаление файла
- Type – вывод на экран содержимого текстового файла
- Copy – копирование файла в другую папку
- Move – перемещение файла в другую папку

Создание текстового файла

- Вводим команду:
Сору соп <пробел> <имя файла.txt>
- Вводим текст или символы рисунка.
ля-ля-тополя ИЛИ *****
- Заканчиваем ввод комбинацией клавиш **CTRL+Z**
- Вводим команду Dir и проверяем появился ли в этом каталоге созданный текстовый файл.
- Можно командой Type посмотреть его содержимое.

Пример дерева

В командной строке

Установили диск D: Вошли в папку VOV

```
C:\Users\Comp>D:
```

```
D:\>Cd VOV
```

```
D:\VOV>Dir
```

```
Том в устройстве D не имеет метки.  
Серийный номер тома: B385-18A4
```

```
Содержимое папки D:\VOV
```

```
12.10.2016  22:38    <DIR>      .  
12.10.2016  22:38    <DIR>      ..  
12.10.2016  22:41    <DIR>      0  
12.10.2016  22:39    <DIR>      U1  
12.10.2016  22:46    <DIR>      U3  
          0 файлов                0 байт  
          5 папок   95 622 594 560 байт свободно
```

Посмотрели дерево папок

```
D:\UOU>Tree
Структура папок
Серийный номер тома: 00000200 B385:18A4
D: .
├── 0
│   └── 01
├── U1
│   └── U2
│       ├── U21
│       └── U22
├── U3
│   ├── U4
│   └── U5
│       ├── U6
│       └── U7
```

Перешли в папку V1

Посмотрели ее содержимое

```
D:\VOU>Cd V1
```

```
D:\VOU\V1>Dir
```

```
Том в устройстве D не имеет метки.
```

```
Серийный номер тома: B385-18A4
```

```
Содержимое папки D:\VOU\V1
```

```
12.10.2016 22:39 <DIR>
```

```
.
```

```
12.10.2016 22:39 <DIR>
```

```
..
```

```
12.10.2016 22:40 <DIR>
```

```
V2
```

```
0 файлов
```

```
0 байт
```

```
3 папок 95 622 594 560 байт свободно
```

Перешли в папку V2

Посмотрели и ее содержимое

```
D:\UOU\U1>Cd U2
```

```
D:\UOU\U1\U2>Dir
```

```
Том в устройстве D не имеет метки.
```

```
Серийный номер тома: B385-18A4
```

```
Содержимое папки D:\UOU\U1\U2
```

```
12.10.2016  22:40    <DIR>          .
12.10.2016  22:40    <DIR>          ..
12.10.2016  22:40    <DIR>          U21
12.10.2016  22:40    <DIR>          U22
              0 файлов              0 байт
              4 папок   95 622 594 560 байт свободно
```

Перешли в папку V21

Посмотрели ее содержимое

```
D:\VOU\U1\U2>Cd U21
```

```
D:\VOU\U1\U2\U21>Dir
```

```
Том в устройстве D не имеет метки.  
Серийный номер тома: B385-18A4
```

```
Содержимое папки D:\VOU\U1\U2\U21
```

```
12.10.2016 22:40 <DIR>
```

```
12.10.2016 22:40 <DIR>
```

```
0 файлов
```

```
0 байт
```

```
2 папок 95 622 594 560 байт свободно
```

Вернулись в папку V2

Создали два файла t1.txt и t2.txt

```
D:\U0U\U1>Cd U2
D:\U0U\U1\U2>Сору соn t1.txt
Ошибка в синтаксисе команды.
D:\U0U\U1\U2>Сору соn t1.txt
Информатика – важный ^Z
Скопировано файлов:          1.
D:\U0U\U1\U2>Сору соn t2.txt
предмет для всех! ^Z
Скопировано файлов:          1.
```

Посмотрели содержимое

V2

```
D:\U0U\U1\U2>Dir
Том в устройстве D не имеет метки.
Серийный номер тома: B385-18A4

Содержимое папки D:\U0U\U1\U2

27.10.2020  14:25    <DIR>          .
27.10.2020  14:25    <DIR>          ..
27.10.2020  14:24             21 t1.txt
27.10.2020  14:25             18 t2.txt
12.10.2016  22:40    <DIR>          U21
12.10.2016  22:40    <DIR>          U22
                2 файлов             39 байт
                4 папок   95 622 594 560 байт свободно
```

Создали файл t3.txt

```
D:\000\01\02>Copy t1.txt+t2.txt t3.txt  
t1.txt  
t2.txt  
Скопировано файлов:          1.
```

Посмотрели изменения в V2

```
D:\VOU\U1\U2>Dir
Том в устройстве D не имеет метки.
Серийный номер тома: B385-18A4

Содержимое папки D:\VOU\U1\U2

27.10.2020  14:26      <DIR>          .
27.10.2020  14:26      <DIR>          ..
27.10.2020  14:24           21 t1.txt
27.10.2020  14:25           18 t2.txt
27.10.2020  14:26           40 t3.txt
12.10.2016  22:40      <DIR>          U21
12.10.2016  22:40      <DIR>          U22
              3 файлов              79 байт
              4 папок   95 622 594 560 байт свободно

D:\VOU\U1\U2>Type t3.txt
```

Вывели содержимое файла t3.txt

```
D:\U0U\U1\U2>Type t3.txt
Информатика – важный предмет для всех!
```

Перешли в папку V6

Из V6 вывели содержимое

t3.txt

```
D:\U0U\U1\U2>cd ..  
D:\U0U\U1>cd ..  
D:\U0U>cd U2  
Системе не удастся найти указанный путь.  
D:\U0U>cd U3  
D:\U0U\U3>cd U5  
D:\U0U\U3\U5>cd U6  
D:\U0U\U3\U5\U6>Type ..\..\..\v1\v2\t3.txt  
Информатика – важный предмет для всех!  
D:\U0U\U3\U5\U6>_
```

Научились прокладывать путь к файлу из любой папки дерева

```
D:\U00>Tree
Структура папок
Серийный номер тома: 00000200 B385:18A4
D: .
├── 0
│   └── 01
├── U1
│   └── U2
│       ├── U21
│       └── U22
├── U3
│   ├── U4
│   ├── U5
│   └── U6
│       └── U7
```

Мой электронный адрес

● **MAVLAB@MAIL.RU**