



Работа с командами в операционной системе



Цели

1. Познакомиться с командной строкой.
2. Сформировать представления о командах.
3. Научиться использовать команды в командной строке.



Актуализация опорных знаний

- Что такое операционная система?
- Назовите основные функции ОС?
- Почему интерфейс ОС Windows называется графическим?



Ход работы

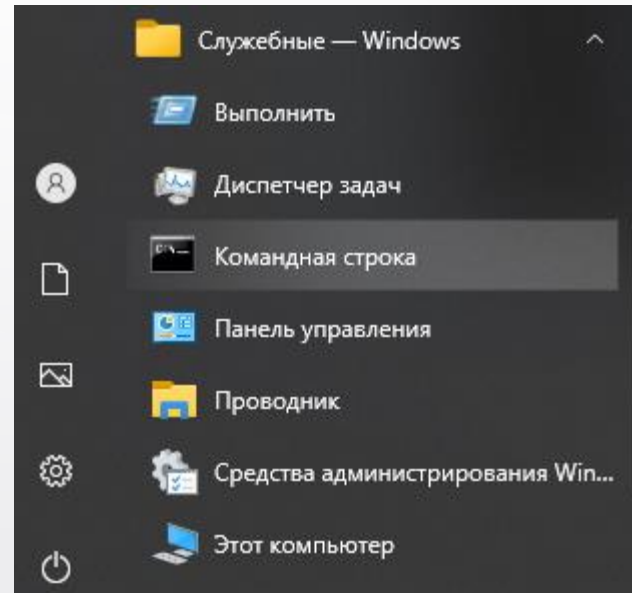
- 1. Познакомиться с назначением программы, сферами её применения, узнать с возможности программы, научиться запускать программу и использовать команды.
- 2. Выполнение практической работы.
- 3. Подведение итогов.



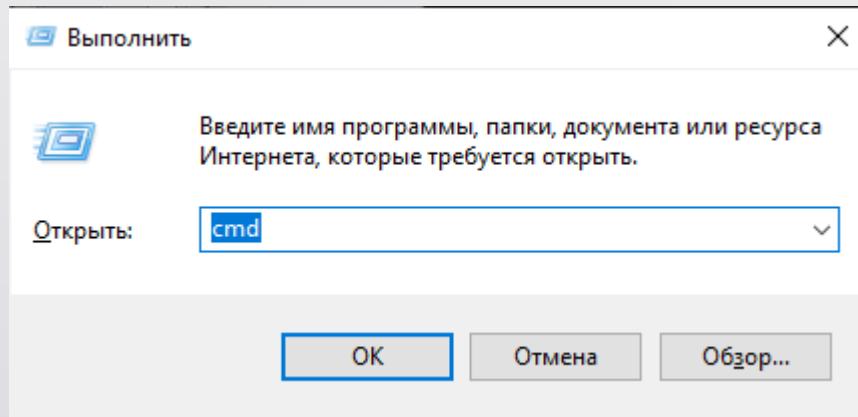
Определение

- Командная среда - это программный продукт Microsoft, который обеспечивает связь между пользователем компьютера и операционной системой. Командная оболочка Windows использует интерпретатор команд cmd.exe и присутствует во всех версиях операционных систем Windows.

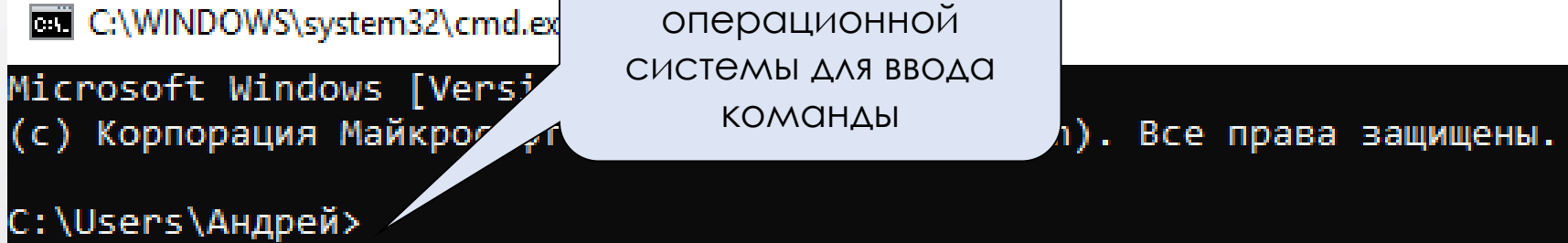
1) Пуск | Службные - Windows | | Командная строка



2) Пуск | Выполнить | cmd



Окно командной строки



The image shows a screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The main content area displays the following text in a monospaced font: "Microsoft Windows [Version 6.0.6002.18005] (c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены." followed by the prompt "C:\Users\Андрей>". A light blue callout box with a pointer to the prompt contains the text: "Приглашение операционной системы для ввода команды".

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6002.18005]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\Андрей>
```

Приглашение операционной системы для ввода команды



Команды для работы с каталогами

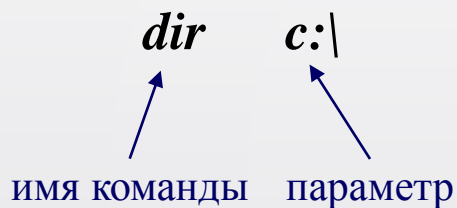
- Работа на компьютере в режиме консоли команд организуется командами.
- Ввод команды осуществляется в командной строке в соответствии с определенными правилами, заданными в виде формата
- Общий синтаксис команд:
- **имя_команды [параметры] [ключи]**
- *Примечание. Присутствие параметров и ключей в команде бывает необязательным, что указывается с помощью [].*



Команды для работы с каталогами

- **Пример**

- Команда выводит на экран содержимое корневого каталога диска *c:*



Для подробного описания конкретной команды, введите её имя с параметром */?*

- Команда выводит на экран содержимое корневого каталога диска *c:*, сортируя его содержимое по алфавиту.





- **Команда DIR – просмотр каталога**
- **Пример:**
- **dir** - вывести содержимое текущего каталога.
- **dir *.exe** - вывести сведения о файлах с расширением *.exe* из текущего каталога.
- **dir d:\ /o/p** – вывести отсортированное содержимое корневого каталога диска *d:*



- ***Команда CD - смена текущего каталога***
- **cd [имя_дисковода:][путь\] имя_подкаталога**
- *Команда cd без параметров сообщает текущие диск и каталог*
- **Пример:**
- **cd ** - переход в корневой каталог текущего диска.
- **cd..** - переход из текущего каталога в родительский каталог (на уровень выше).
- **cd c:\kat1** - текущим станет каталог первого уровня с именем *kat1* на диске *c:*.



- ***Команда MD – создание каталога***
- **md [имя_дисковода:][путь\] имя_каталога**
- ***Команда RD -уничтожение каталога***
- **rd [имя_дисковода:][путь\] имя_каталога**
- Этой командой уничтожается только пустой каталог. Предварительно из удаляемого каталога необходимо удалить все файлы.
- *Пример:*
- **md kat1** – создание подкаталога в текущем каталоге
- **rd kat1** – удаление каталога *kat1*
- ***Команда ren - переименовывает каталог***



Команда TYPE - просмотр текстового файла

- `type [имя_дисковода:][путь\] имя_файла`
- **Пример:**
- `type c:\kat\a.txt` – вывод файла на экран.
- `type a:\red\b.txt > prn` – вывод файла на принтер.

Команда DEL - удаление файла

- `del [имя_дисковода:][путь\] имя_файла [/p]`
- Ключ /P служит для вывода на экран запроса на подтверждение удаления.
- **Пример:**
- `del *.* /p` – удаление с подтверждением всех файлов из текущего каталога



Команда COPY – копирование файлов

- **copy имя_файла_источника [имя_файла_приемника] [/v]**
- ***Пример***
- **copy *.txt a:** - копирование всех файлов с расширением *.txt* из текущего каталога в корневой каталог диска *a:* под теми же именами.
- **copy *.txt a:*.bak** - то же, но расширения файлов-дубликатов меняются на *.bak*.
- **copy ton.txt prn** – распечатка содержимого файла *ton.txt* из текущего каталога.

Конкатенация (объединение) файлов в один файл

- используется знак “+”, например: **file1 + file2**
- ***Пример:***
- **copy aaa.txt+bbb.txt+ccc.txt main.txt** – объединить файлы *aaa.txt*, *bbb.txt* и *ccc.txt* в файл *main.txt*.



Обращение к файлам

При работе в режиме командной строки для того, чтобы выполнить операцию над файлом или группой файлов нужно к ним правильно обратиться.

Когда вы используете файл не из текущего каталога, необходимо указать, в каком каталоге этот файл находится (*путь к файлу*).

Если путь к файлу не указан, то файл ищется в *текущем каталоге*.

Если путь начинается с символа \, то маршрут вычисляется от *корневого каталога* диска, иначе – от *текущего каталога*.

При обращении к *группе файлов* используют *шаблон имени* файлов.



Шаблон имени файлов

Напомним, что имя файла состоит из двух полей –
<имя файла>.<расширение>

Шаблон имени файла – специальная форма, в которой в полях имени и типа файла используются символы * и ?. Символ * служит для замены любой последовательности символов. В поле имени и типа в шаблоне может быть использовано только по одному символу *. Символ ? служит для замены одного символа. В шаблоне может быть использовано несколько таких символов.



Шаблон имени файлов

- Пример:
- ***.*** – все файлы
- ***.txt** – все текстовые файлы
- **a*.*** – все файлы, имя которых начинается на *a*.
- **rt??.doc** – все файлы с расширением *doc*, имя которых состоит из четырех символов, причем первые два символа обязательно *rt*, а третий и четвертый – любые.
- **copy *.* c:\temp** – копирование всех файлов из текущей папки в папку *temp* на диске *c*:



Закрепление изученного материала:

Выполните практическую работу



Домашнее задание:

Самостоятельно изучить команды:

cls

date

move

attrib