

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 11.

«РАБОТА В КОМАНДНОЙ СТРОКЕ WINDOWS»

Теоретическая часть

Командная строка является программной оболочкой позволяющей в текстовом виде вводить компьютеру различные команды. Когда привычного всем графического интерфейса в операционных системах не было, все делалось в командной строке, и именно благодаря появлению графического интерфейса в виде привычных нам сейчас окон, Windows завоевала огромную популярность во всем мире.

Даже в настоящее время некоторые команды быстрее выполнить в командной строке, а некоторые настройки в принципе отсутствуют в графическом интерфейсе пользователя. Так же следует иметь в виду, что до сих пор существуют утилиты, не имеющие графического интерфейса, а иногда он оказывается недоступен, например из-за сбоя.

Как запустить командную строку

Способов запустить командную строку несколько, причем они могут несколько различаться в разных версиях Windows. Перечислим несколько способов:

1. Нажмите сочетание клавиш WIN+R, введите cmd и нажмите кнопку Ok;
2. Нажмите кнопку «Пуск» введите в поле поиска «командная строка» и щелкните в результатах поиска «Командная строка» (можно ввести «cmd» и выбрать в результатах «cmd»);
3. «Пуск» ⇒ «Все программы» ⇒ «Стандартные» ⇒ «Командная строка»;
4. Запустить файл C:\Windows\System32\cmd.exe.

В независимости от использованного способа у вас откроется окно командной строки.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009.
Все права защищены.
C:\Users\Дмитрий>_
```

Теперь можно управлять системой, набирая в ней нужные команды и смотреть на результат. Итог выполнения команды будет зависеть от самой команды.

Например, выполнение команды `notepad` запустит Блокнот.

Таким образом можно запустить любую программу или исполняемый файл, но в большинстве случаев потребуется ввести полный путь. Если в пути есть пробелы, весь путь необходимо заключить в кавычки. Например:

```
"C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\firefox.exe"
```

Так же можно выполнять различные операции с папками и файлами, такие как создание, удаление, копирование, переименование и так далее.

Если команда введена неверно или ее выполнение невозможно по каким-либо причинам, то в командной строке появится сообщение об ошибке.

Так же некоторые команды могут выполняться совсем без внешних видимых изменений в системе или самой командной строке. Другие наоборот, требуют реакции пользователя в процессе выполнения, выводя соответствующие запросы.

Наиболее часто использующиеся команды:

`cd` - для смены текущего каталога;

`cd /?` - краткая справка по команде `cd`;

`chdir` или `cd /d i:\Games` – смена текущего диска;

`dir` – отображение содержимого текущего каталога;

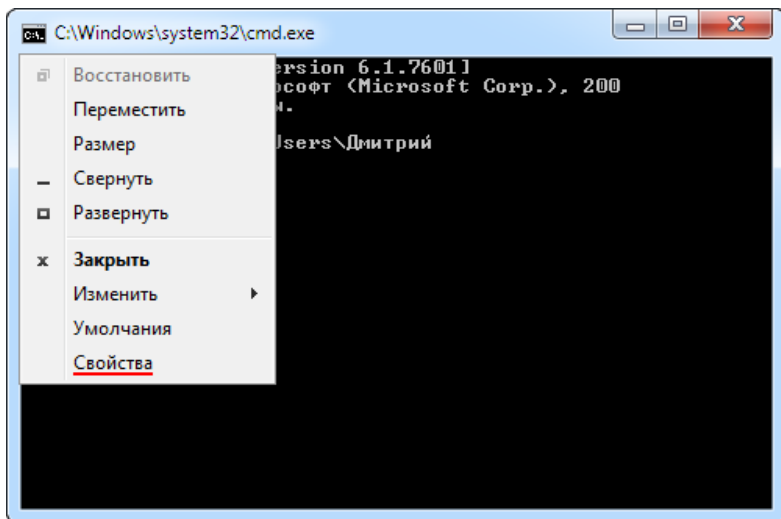
md – создание папки;
move – переименование или перемещение файла;
rd – удаление каталога.

Альтернативный способ заключается в том, чтобы сразу запустить командную строку Windows в нужном месте. Для этого необходимо открыть нужную папку в Проводнике, щелкнуть на свободном месте правой кнопкой мыши с нажатой клавишей Shift и выбрать в контекстном меню «Открыть окно команд».

Стоит отметить, что команды не обязательно вводить непосредственно в командной строке Windows, вместо этого их можно записать в так называемый командный файл с расширением .bat или .cmd и запускать его, когда потребуется.

Настройка командной строки Windows

Для настройки командной строки щелкните по значку командной строки в левом верхнем углу окна и выберите пункт «Свойства».



В открывшемся окне можно подобрать наиболее подходящие вам параметры для комфортной работы, например, размеры окна или цвет шрифта.

Если в режиме ожидания ввода команды нажимать клавишу ↑ на клавиатуре, то будут подставляться введенные вами ранее

команды. Настроить данный параметр можно на вкладке «Общие» в блоке «Запоминание команд».

В соседнем блоке «Правка» можно отметить чекбоксы «Выделение мышью» и «Быстрая вставка», которые позволяют выполнять копирование и вставку с помощью правой клавиши мыши.

Запуск командной строки с правами администратора

Для выполнения некоторых команд требуются права администратора. Причем просто запустить командную строку Windows находясь в учетной записи пользователя с административными правами недостаточно. Ее необходимо запустить от имени администратора. Сделать это можно следующими способами:

1. Нажмите кнопку «Пуск» введите в поле поиска «командная строка» и щелкните правой кнопкой мыши по строчке «Командная строка» в результатах поиска и выберите в контекстном меню «Запуск от имени администратора» (все то же самое можно сделать с «cmd»);
2. «Пуск» ⇒ «Все программы» ⇒ «Стандартные» ⇒ щелкнуть правой кнопкой мыши по «Командная строка» и выбрать «Запуск от имени администратора»;
3. Открыть в Проводнике папку C:\Windows\System32, щелкнуть по файлу cmd.exe правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Запуск от имени администратора»;
4. Создать ярлык для запуска командной строки, щелкнуть по нему правой клавишей мыши и выбрать «Запуск от имени администратора»;
5. Создать ярлык для командной строки и в его свойствах указать «Запустить от имени администратора», теперь командная строка будет сразу запускаться с нужными правами;
6. Нажать комбинацию клавиш WIN+X (в Windows 8).

Порядок выполнения работы

1. Запустите командную строку.

Задание №1.

Выйдите в корневой каталог диска **C:**. Зайдите на этом диске в папку **Program Files**. Выйдите из каталога **Program Files**. Перейдите на диск **D:**.

Если необходимо очистить экран от старых записей, воспользуйтесь командой **CLS**.

Создание папки (каталога). Переименование.

На диске D необходимо создать папку **Practica**.

Команда указывается без имени диска, если мы находимся на этом диске. Если же мы на другом диске, например на диске C, то формат команды будет такой: **Md_D:\Practica**.

В каталоге **Practica** Создайте каталог **Ученик**.

Каталог **Ученик** Переименовать в каталог **Студент**.

Зайдите на диск D, просмотрите полученный результат.

Создайте структуру каталогов D:\Иванов\Иван\Иванович

Задание №2.

Создайте структуру каталогов: C:\task\temp\temp1. Переименуйте каталог temp1 в builder. Зайдите на диск C, просмотрите полученный результат.

Удаление каталогов.

При удалении каталога необходимо придерживаться следующего правила: каталог должен быть пуст и не должен являться текущим.

Удалите структуру каталогов: C:\task\temp\temp1.

Задание №3.

Удалите структуру каталогов **D:\Practica\Студент**. Удалите структуру каталогов **C:\Task\Temp\ Builder**

Работа с файлами. Создание файла.

На диске D создайте файл **Практика.Txt**, Содержащий текст «**Задание выполнено**».

Для этого набираем команду **Copу Con Практика.Txt**.

После выполнения команды вводим текст, который будет в этом файле: «Задание выполнено» и для сохранения файла нажимаем комбинацию CTRL+Z.

Для просмотра содержимого файла используется команда

Type путь к файлу.

Чтобы просмотреть содержимое файла Практика. txt наберите команду

Type Практика.Txt

Задание №4.

На диске C создайте файл **100.Txt**, содержащий текст «Интерфейс командной строки». Просмотрите содержимое этого фай-

ла.

Переименование файла.

Переименовать файл **Практика.Txt** в **Example .Txt**.

Для этого набираем команду **Ren Практика.Txt Example.Txt**.

Кроме смены имени можно изменить и расширение: файл **Example.txt** переименовать в **Example.doc**.

Для этого набираем команду **Ren Example.Txt Example.Doc**.

Удаление файла

Удалить файл **Example.Doc**.

Для этого набираем команду **Del Example .Doc**.

Объединение файлов. Копирование файлов.

Создайте на диске D следующие файлы:

1.Txt, содержащий текст «Работа с»,

2.txt, содержащий текст «командной»,

3.Txt, содержащий текст «строкой».

Необходимо объединить все эти файлы в файл **4.Txt** (он может быть как существующим, так и нет).

Для этого набираем команду: **Copy 1.Txt + 2.Txt + 3.Txt 4.Txt**

Просмотрите содержимое полученного файла: в нем должен быть текст со всех объединенных файлов, т.е. в нем должна быть строка «Работа с командной строкой».

Скопировать полученный файл **4.Txt** на диск **C**.

Для этого набираем команду **Copy 4.Txt C:**

Скопировать все файлы с расширением **Txt** из папки **Windows** в папку **COPYR** (предварительно ее создав).

Затем набираем следующую команду: **Copy C:\Windows*.txt COPYR.**

Задание №5.

Создать файл с путевым именем: D:\100\200\300.Txt, затем все удалить по правилу удаления.

1. Вначале перейдем на диск D.
2. Затем создаем структуру каталогов: **md_100/200**
3. Теперь создадим файл, для этого укажем его полное путьное имя: **copy_con_100\200\300.txt**.
4. Для его сохранения нажимаем **CTRL+Z**.
Зайдите на диск D и проверьте результат.

Удаление:

1. Вначале удалим файл: del_100\200\300.txt
 2. Затем удалим папку 200: rd_100\200
 3. Теперь удалим папку 100: rd_100.
- Зайдите на диск D и проверьте результат.

Итоговое задание:

Создать файл с путевым именем **D:\Tom1\Tom2\Test.Txt**, содержащий текст «**Итоговое задание**». Переименовать файл **Test.Txt** в **Samba.Doc** . Просмотреть содержимое этого файла. Показать преподавателю. Удалить все по правилу удаления. Создать на диске **D** каталог **Master**. Скопировать в него все файлы с расширением **Gif** из папки **C:\Windows**.

лог?

Контрольные вопросы:

1. Какие способы для запуска командной строки вы знаете?
2. Какая команда позволяет сразу выйти в корневой каталог?
3. Назовите команду для создания каталога?
4. Какое вы знаете правило для удаления каталогов?
5. Какая команда создает файл?
6. Какая команда удаляет файл?