

Запуск

Через главное меню – ”Все приложения” - “Стандартные” – ”Командная строка”

- Через меню Пуск - Выполнить - cmd.exe

- Комбинация клавиш Win+R - cmd.exe

- Комбинация клавиш Win+X - Командная строка (только в Windows 8 и более поздних)

- Через поиск приложения cmd.exe

Настройка

1. Откройте окно Командная строка.

2. Щелкните указателем мышки левый верхний угол окна и в открывшемся меню выберите пункт Свойства.

3. Выберите вкладку Общие.

4. В области **Запоминание команд** можно изменить размер буфера под историю команд. Если есть необходимость, выберите или введите новое значение (до **999** в поле **Размер буфера**, а затем выберите или введите число (до **5**) в поле **Количество буферов**. Увеличение размера буфера под запоминание команд может пригодиться в тех случаях, когда в течении сессии приходится вводить большое количество текста. Клавиши **Стрелка вверх** и **Стрелка вниз** позволяют вызывать ранее набранные и сохраненные в буфере команды. Для того, чтобы в буфере не запоминались одинаковые команды, можно включить флажок **Отбрасывать повторения**. Значения размера буфера и количество буферов могут обличаться для разных версий Windows.

5. В области **Правка** установите флажки **Выделение мышью** и **Быстрая вставка**. Флажок **Выделение мышью** позволяет копировать и вставлять данные в окне командной строки с использованием мышки. Чтобы скопировать, выделите левой кнопкой текст в окне командной строки и нажмите правую кнопку мыши. Чтобы выполнить вставку в командную строку или текстовый файл, щелкните правой кнопкой мыши. Можно вместо выделения мышью, использовать стандартный режим, вызываемый через контекстное меню правой кнопкой мыши. Выбирается пункт **Пометить**, выделяется копируемый текст и нажимается правая кнопка мыши, которая используется и для копирования и для вставки. Стандартные комбинации клавиш для копирования и вставки в командной строке не работают, за исключением

Windows	10	/	Sever	2016
---------	----	---	-------	------

При желании, можно изменить вид и размер шрифта, цвет символов и фона, расположение и размер окна командной строки. Например, для того, чтобы в окне командной строки отображались символы черного цвета на белом фоне, нужно установить значение цвета символов, равное **0**, а значение цвета фона - **255** В диалоговом окне **Изменение свойств** (если оно присутствует в данной версии Windows) выберите вариант **Сохранить свойства для других окон с тем же именем**.

Команда CD диск: отображает имя текущего каталога указанного диска.

Команда CD без параметров отображает имена текущего диска и каталога.

Параметр /D используется для одновременной смены текущего диска и каталога.

Изменение команды CHDIR при включении расширенной обработки команд:

CD ..

CLS - очистка экрана в командной строке

COPY - копирование файлов и каталогов

/A - Файл является текстовым файлом ASCII.

/B - Файл является двоичным файлом.

/D - Указывает на возможность создания зашифрованного файла

результат - Каталог и/или имя для конечных файлов.

/V - Проверка правильности копирования файлов.

/Y - Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего конечного файла.

copy file1.txt file2.txt - копировать файл **file1.txt** в файл **file2.txt** в текущем каталоге.

Если файл **file2.txt** существует, то пользователю будет выдан запрос на подтверждение перезаписи существующего файла.

copy /Y file1.txt file2.txt - то же самое, что и в предыдущем примере, но запрос на подтверждение перезаписи существующего файла не выводится.

copy *.txt D:\oldfiles*.txt - копирование всех файлов с расширением **txt** из текущего каталога в каталог **D:\oldfiles**

copy file1.txt + file2.txt +file3.txt file123.txt - копировать содержимое файлов **file1.txt**, **file2.txt** и **file3.txt** в файл **file123.txt**

DEL

/P - Запрос на подтверждение перед удалением каждого файла.

/F - Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения.

/S - Удаление указанных файлов из всех подкаталогов.

/Q - Отключение запроса на подтверждение при удалении файлов.

/A - Отбор файлов для удаления по атрибутам.

Атрибуты :

S - Системные файлы

R - Доступные только для чтения

H - Скрытые файлы

A - Файлы для архивирования

Префикс "-" имеет значение НЕ - например **-H** - не скрытый файл.

erase D:\myfile.txt - удалить файл **D:\myfile.txt**

erase D: - удалить все файлы в корневом каталоге диска **D:**

erase D:*.bak - удалить все файлы с расширением **.bak** в корневом каталоге диска **D:**

erase D:\files - удалить все файлы в каталоге **files** диска **D:** - будут удалены все файлы, не имеющие хотя бы один из атрибутов **скрытый (H)** , **системный (S)** и **только чтение (R)**

del /A:h d:\files*.htm - удалить все файлы с расширением **htm** и атрибутом **скрытый** в каталоге **D:\files** . Файлы, не имеющие атрибута **скрытый** или имеющие, дополнительно к нему, другие атрибуты, удаляться не будут.

del /A:hsra d:\files* - удалить все файлы с установленным набором атрибутов **H** , **S**, **R**, **A**

del d:\files\?d?.* - удалить файлы, имеющие в имени символ **d** и любое расширение.

del /S /F /Q %TEMP%*.tmp - очистка каталога временных файлов. Будут удалены все временные файлы с расширением **.tmp** в каталоге для временных файлов и всех его подкаталогах без запроса на подтверждение удаления.

DIR

/A - Вывод файлов с указанными атрибутами:

D Каталоги

R Доступные только для чтения

H Скрытые файлы

A Файлы для архивирования

S Системные файлы

Префикс "-" имеет значение **НЕ**

-S **НЕ** системные файлы.

/B - Вывод только имен файлов.

/C - Применение разделителя групп разрядов для вывода размеров файлов (по умолчанию). Для отключения этого режима служит ключ **/-C**.

/D - Вывод списка в несколько столбцов с сортировкой по столбцам.

/L - Использование нижнего регистра для имен файлов.

/N - Отображение имен файлов в крайнем правом столбце.

/O - Сортировка списка отображаемых файлов.

Порядок: **N** По имени (алфавитная), **S** По размеру (сперва меньшие), **E** По расширению (алфавитная), **D** По дате (сперва более старые), **G** Начать список с каталогов. Префикс "-" имеет значение **НЕ**

/P - Пауза после заполнения каждого экрана.

/Q - Вывод сведений о владельце файла.

/R - Отображение альтернативных потоков файлов.

/S - Вывод списка файлов из указанного каталога и его подкаталогов.

/T - Выбор поля времени для отображения и сортировки

время:

C Создание (время создания - Create)

A Последнее использование (последний доступ - Access)

W Последнее изменение (последняя модификация Write)

/W - Вывод списка в несколько столбцов.

/4 - Вывод номера года в четырехзначном формате

DIR /? - отобразить справку по использованию команды.

DIR - отобразить список файлов и подкаталогов текущего каталога.

DIR /P - отобразить список файлов и подкаталогов текущего каталога в режиме постраничного вывода на экран. При выполнении команды DIR с данным ключом, после заполнения экрана, вывод информации приостанавливается до нажатия какой-либо клавиши. Аналогично выполнению команды DIR в цепочке с командой **MORE** -

DIR | MORE

DIR > C:\listdir.txt - отобразить список файлов и подкаталогов текущего каталога с выводом результатов в текстовый файл .

DIR C:\WINDOWS*.dll - отобразить список файлов с расширением **dll** из каталога C:\WINDOWS

DIR C:\WINDOWS\SYSTEM32\X*.* - отобразить список файлов из каталога C:\WINDOWS\SYSTEM32, имена которых начинаются с символа **X**

DIR C:\WINDOWS\SYSTEM32*Y.EXE - отобразить список файлов с расширением **.exe** из каталога C:\WINDOWS\SYSTEM32, имена которых заканчиваются символом **Y**

DIR C:\WINDOWS\system32\???t.* - отобразить список файлов, имя которых содержит 3 любых символа (???) и символ **t**

DIR C:\WINDOWS\SYSTEM32*.* /A:H - отобразить список скрытых файлов и подкаталогов из каталога C:\WINDOWS\SYSTEM32

DIR C:\WINDOWS\SYSTEM32*.* /A:H - отобразить список скрытых файлов и подкаталогов из каталога C:\WINDOWS\SYSTEM32

DIR C:\ /A:-AH - отобразить список скрытых (H) файлов и подкаталогов из корневого каталога диска C: без атрибута "Архивный" (-A)

DIR C: /A:DH - отобразить список скрытых каталогов в корне диска C:

dir c:\ /a:DH /d - тоже самое, но с отображением информации в несколько столбцов, с сортировкой имен в алфавитном порядке. Пример результата:

Для сортировки имен отображаемых файлов и каталогов используется параметр **/O**

/O:N - сортировать по имени в алфавитном порядке(Name) С использованием знака " - " - сортировать в обратном порядке.

/O:S - сортировать по размеру в возрастающем порядке(Size). Со знаком " - " - сортировать в порядке убывания размеров файлов.

/O:E - сортировать по расширению имени файла (Extension) **/O:-E** - в обратном порядке

/O:D - сортировать по дате и времени модификации файла или каталога.

/O:-D - в обратном порядке (от новых к старым)

/O:G - сначала отображать список каталогов, затем - файлов.

Использование параметра **/T** позволяет отсортировать списки файлов и каталогов в соответствии с отметками времени (Time Stamp), хранящимися в файловой системе Windows для каждого из них:

/T:C - сортировать по времени **создания** (Creation)

/T:A - сортировать по времени **доступа** (Access)

/T:W - сортировать по времени **модификации**, последней операции записи (Written).

Этот параметр используется по умолчанию.

dir %temp%*.* /a:H /TC - отобразить все скрытые файлы и папки в каталоге временных файлов, заданном переменной среды окружения **TEMP**, и отсортировать их в порядке возрастания даты создания.

dir %SystemRoot%\system32*.exe /b /a:H /TA - отобразить список скрытых исполняемых файлов в системном каталоге и отсортировать их по времени последнего доступа.

DIR C:*.* /s | FIND "28.01.2013" - отобразить список всех файлов и каталогов диска C: имеющих отметку времени "28 января 2013 г."

ECHO

echo Hello World!!! - вывод сообщения **Hello World!!!** на экран.

echo %USERNAME% - вывод на экран значения переменной окружения USERNAME (имени текущего пользователя)

@echo off

ECHO ОБРАБАТЫВАЕТСЯ ФАЙЛ - %0

ECHO Дата/время создания/изменения командного файла - %~t0

ECHO Путь командного файла - "%~f0"

ECHO Диск командного файла - %~d0

ECHO Каталог командного файла - "%~p0"

ECHO Имя командного файла - %~n0

ECHO Расширение командного файла - %~x0

ECHO Короткое имя и расширение - %~s0

ECHO Атрибуты командного файла - %~a0

ECHO Размер командного файла - %~z0

EXIT - выход из процедуры или командного файла

MD - создание нового каталога

RD - удаление каталога

REM - комментарии в командных файлах

RENAME (REN) - переименование файлов

rename file1.txt file2.txt - переименовать файл **file1.txt** , находящийся в текущем каталоге, присвоив ему имя **file2.txt**

ren "C:\My files*.*" *.saved - переименовать все файлы, находящиеся в папке **C:\My Files** изменив только их расширение на **.saved**.

SET переменная

SET PATH - отобразить значение переменной **PATH**

Для создания новой переменной, или изменения значения существующей, используется команда :

SET переменная=строка

переменная - Имя переменной среды.

строка - Строка символов, присваиваемая указанной переменной.

SET MyName=Vasya - установить значение переменной **MyName**

SET path=C:\progs;%path% - изменить значение переменной **PATH**, добавив в начало строки **C:\progs**

%CD% - принимает значение текущего каталога.

%DATE% - принимает значение текущей даты.

%TIME% - принимает значение текущего времени.

%RANDOM% - значение случайного числа в диапазоне между 0 и 32767.

%CMDCMDLINE% - раскрывается в исходную командную строку, которая вызвала командный процессор .

SET /A выражение

SET /P variable=[promptString]

Ключ /A указывает, что строка справа от знака равенства является числовым выражением, значение которого вычисляется. Обработчик выражений очень прост и поддерживает следующие операции, перечисленные в порядке убывания приоритета:

()	- группировка
* / %	- арифметические операторы
+ -	- арифметические операторы
<< >>	- двоичный сдвиг
&	- двоичное И
^	- двоичное исключающее ИЛИ
 	- двоичное ИЛИ
= *= /= %= += -=	- присвоение
&= ^= = <<= >>=	
,	- разделитель операторов

SET /A REZ=0xA+012

ECHO %REZ%

TASKKILL /IM notepad.exe - завершить процесс, исполняемым образом которого является **notepad.exe** . Если таких процессов более одного - то будут завершены все.