

Памятка по развитым командным файлам MS-DOS

Разбор параметров

Для работы с параметрами в командных файлах предусмотрены операторы разбора.

Файл names.bat.

 @echo
 Без кавычек:
 %~1

 @echo
 Полный путь:
 %~f1

 @echo
 Диск:
 %~d1

 @echo
 Путь:
 %~p1

 @echo
 Только имя:
 %~n1

 @echo
 Расширение:
 %~x1

Условимся, что текущая папка **C:\book**. Запустим командный файл **names**.bat.

names.bat "Для детей\Чук и гек.pdf"

Получаем результат.

Без кавычек: Для детей\Чук и Гек.pdf

Полный путь: C:\books\Для детей\Чук и Гек.pdf

Диск: С:

Путь: \books\Для детей\

Только имя: Чук и Гек Расширение: .pdf

Описание всех операторов разбора приведено в справке по команде for. (запустите help for).

Метки и безусловные переходы

Благодаря метке : finish и команде goto данный командный файл выдаст лишь сообщение финиш.

@goto :finish @echo Эту строку перепрыгиваем. :finish @echo Финиш.

Имя метки начинается двоеточием. В командах допустимы переменные имена меток, например: goto :%TARGET%, но при задании метки такой прием вызовет ошибку.

Метка : EOF всегда существует и обозначает конец командного файла. Команда goto : EOF приводит к завершению работы командного файла.

Проверка условий *

Проверка наличия файла, папки или диска.

```
if exist d:\html ren d:\html html.bak
if not exist d:\html md d:\html
```

Сравнение. Ключ i — не учитывать регистр букв.

if /i %CD%==c:\Windows cd c:\tmp

Условный переход.

```
if %NETWORK%!=on goto :local
Полная форма команды if.
unzip.exe install.zip
if ERRORLEVEL 0 (
   install.exe
   regsrv32.exe foobar.dll
) else (
   echo Ошибка. Не удалось распаковать архив.
```

Циклы *

Цикл по файлам в одной папке.

```
for %%f in (archive\*.zip) do unzip.exe "%%f"
```

Цикл с обходом «дерева» папок.

```
for /r c:\content %%f in (*.doc) do (
  call convertWordToHTML.bat "%%f" c:\site
  call uploadToWeb.bat "c:\site\%%~nf.html"
)
```

Внимание! Кавычки вокруг параметров нужны для корректной обработки имен файлов с пробелами.

Цикл со счетчиком (начало, шаг, конец).

```
for /1 %%i in (0,1,9) do echo %%i
```

Плохо. Имя параметра цикла должно состоять из единственной буквы. Внутри цикла невозможно присваивать значения обычным переменным.

Хорошо. Допускаются вложенные циклы. Работают операторы разбора параметров.

Внешние подпрограммы

Внешняя подпрограмма — это командный файл, вызываемый командой call. Она необходима, поскольку без нее управление не вернется вызвавшему файлу. Подпрограмме доступны переменные вызвавшего ее командного файла.

call uploadToWeb.bat c:\site\products.html

Внутренние подпрограммы

Внутренняя подпрограмма — это участок кода командного файла, начинающийся меткой. Для вызова подпрограммы служит команда call.

Параметры передаются подпрограмме так же, как командному файлу. Командный процессор различает параметры вызывающего и вызванного кода.

Подпрограмма должна заканчиваться безусловным переходом в конец файла, откуда управление возвращается к команде, следующей за вызовом.

Не забудьте отделить основную программу от подпрограмм посредством **goto** :**EOF** или **exit**.

```
rem Публикация документов из заданной папки rem внутри папки c:\content на веб-сайте for %%f in (c:\content\%1\*.doc) do ( call :convertWordToHTML "%%f" call :uploadToWeb "%%~nf.html") goto :EOF rem Подпрограмма конвертации из Word в HTML :convertWordToHTML echo Конвертируем %~1 в %~n1.html goto :EOF rem Подпрограмма выгрузки HTML-файла на сайт :uploadToWeb echo Sarpyжаем c:\site\%~1 на сайт goto :EOF
```

Допускается вызов одной подпрограммы из другой.

www.philosoft.ru

^{*} Полные описания команд if и for приведены в справке. Запустите help if или help for.