

A decorative yellow circle is positioned on the left side of the slide, partially obscured by a horizontal olive-green bar.

Командные файлы

(примеры
программирования)

Командные языки

Windows
bat, cmd
vbs

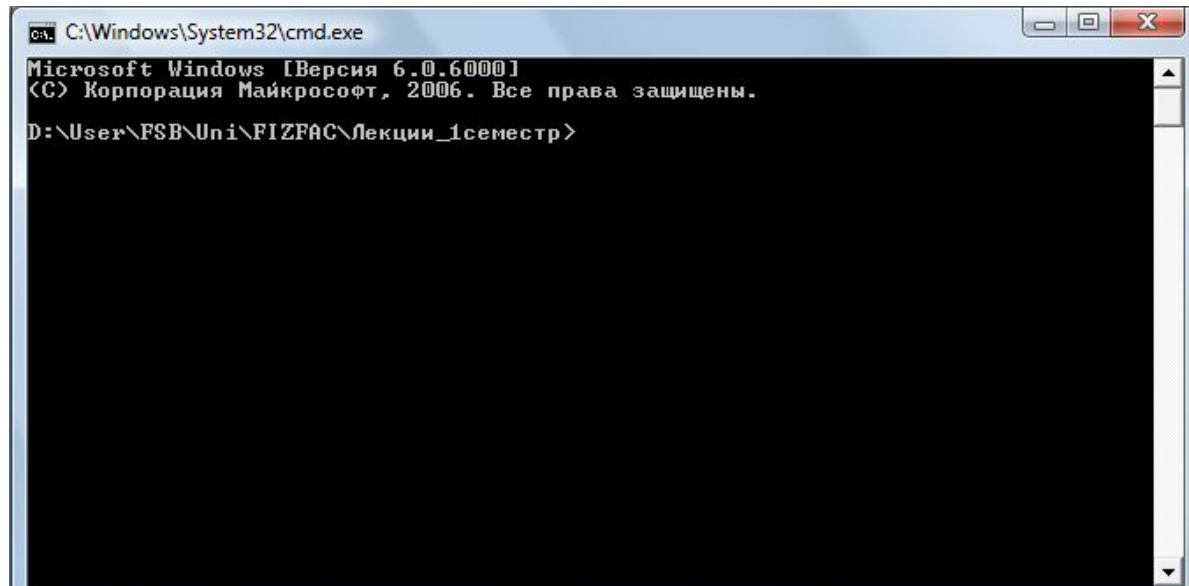
Unix
b-shell
c-shell

Многоплатформенные скриптовые
языки
JavaScript Python Perl Rubby Tc

- **bat** от английского ***batch*** – пачка.
- каждая строка (лист «пачки») этого текстового по типу файла, представляет собой одну из команд **DOS** или **Windows**, либо вызов **исполняемых файлов**.

Команды (консоль)

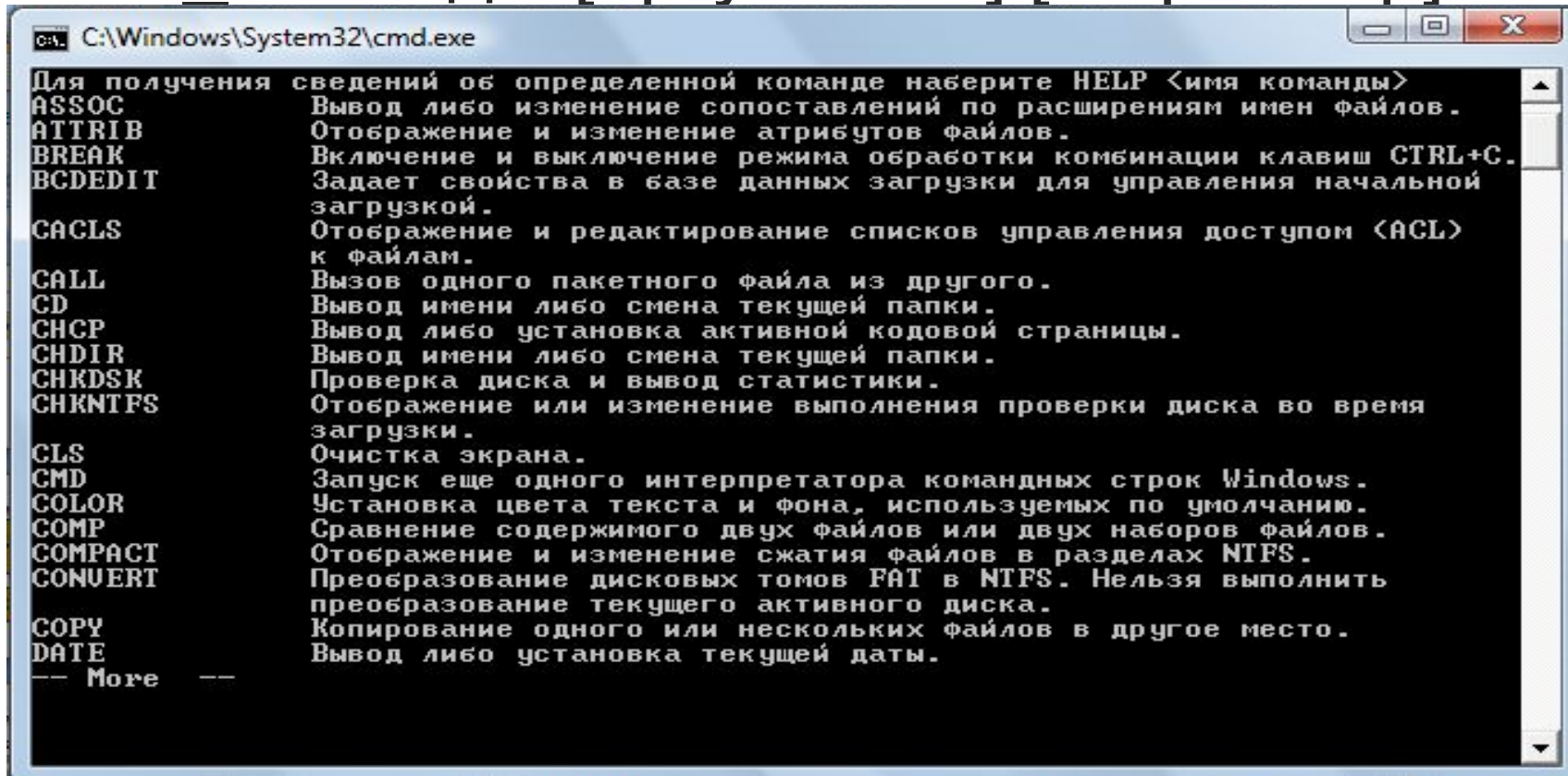
- Запуск команды
 1. Выполнить — имя команды
 2. Из консольного окна — cmd
 3. Из окна файлового менеджера (FAR)



A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the path `C:\Windows\System32\cmd.exe`. The window content displays the following text: `Microsoft Windows [Версия 6.0.6000]
<C> Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.
D:\User\FSB\Uni\FIZFAC\Лекции_1семестр>`

Примеры команд

Имя_команды [аргументы] [/параметр]



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Windows\System32\cmd.exe". The window displays the output of the 'HELP' command, which lists various system commands and their functions. The text is as follows:

```
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        Задаёт 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 цвета текста 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.
-- More --
```

Метасимволы в именах файлов

* - любой символ в любом количестве

? – любой символ (один)

COPY *.DAT *.TXT

DEL *.TMP

DEL ???

Пакетные файлы

autoexec.bat
config.sys

Файлы конфигурации для
DOS, Win98, WinNT

*.bat
*.cmd

Текстовые файлы,
содержащие команды и
допустимые операторы

Вместе с несколькими *системными переменными*, они составляют упрощенный *командный язык*, который позволяет автоматизировать рутинные операции с файлами – копирование, удаление, создание архивов и т.д

Операторы командного языка Windows

Кроме того, в пакетных файлах разрешено использовать несколько операторов:

- цикла – FOR,
- условия – IF,
- перехода – GOTO,
- останова – PAUSE, а также
- оператор вызова другого пакетного файла – CALL.
- вывод текста на экран (печать) – ECHO
- запрет вывода команд файла – @

Примеры командных файлов

test1.bat

```
REM Переименование файлов  
ren *.dat *.txt
```

test2.bat

```
@echo off  
ECHO Переименование  
файлов  
ren *.* *.txt
```

```
D:\tmp>test1.bat
```

```
D:\tmp>REM Переименование
```

```
D:\tmp>ren *.dat *.txt
```

```
Не удается найти указанный файл.
```

```
D:\tmp>test2.bat
```

```
Переименование файлов
```

```
Ошибка в синтаксисе команды.
```


Запуск из командной строки

```
D:\tmp>test2.bat dat  
Переименование файлов  
Не удастся найти указанный файл.
```

команда

Параметр

Модернизация программы

```
@echo off
echo Переименование файлов
IF [%1] ==[] GOTO ERR
ren *.*.%1 *.txt
GOTO END
:ERR
ECHO Расширение файла — обяза
параметр
:END
```

echo...

IF...

ren...
GOTO...

:ERR

:END

Давайте проверим,

имеется ли в текущей папки файлы с заданным расширением. Если нет, корректно обработаем эту ситуацию.

```
@echo off
REM Переименование файлов
IF [%1] ==[] GOTO ERR
IF NOT EXIST [*.%1] GOTO NE
ren *.%1 *.txt
GOTO END
:NE
ECHO Файлы с расширением %1 не найдены!
GOTO END
:ERR
ECHO Расширение файла – обязательный параметр
:END
```

Задание

- Написать программу (bat-файл) копирующий файлы с расширением Ink в указанную папку. Имя папки – параметр. Учесть возможные ошибки и правильно обработать их.