



# Урок решения задач по теме «Файл и файловая система»





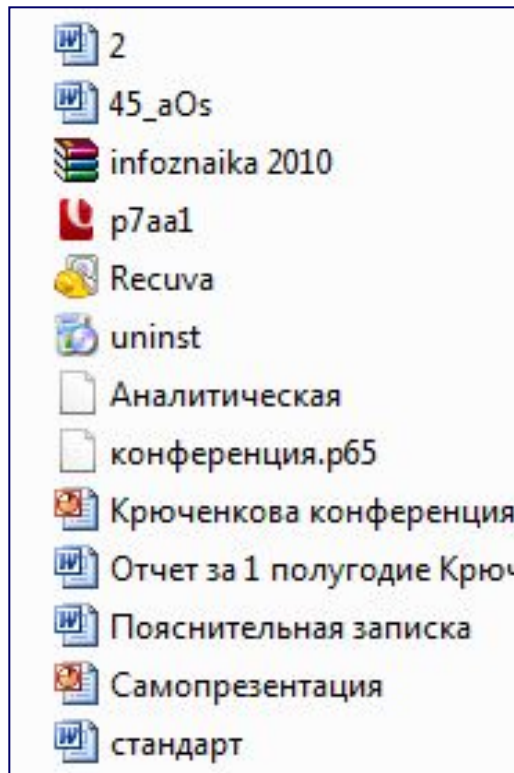
# Необходимо знать:

- **Определение «файла». Имя файла. Типы файлов.**
- **Понятие «корневого каталога», «каталога», «вложенного каталога».**
- **Понятие «файловая система», «иерархическая файловая система».**
- **Адрес файла.**
- **Адрес каталога.**
- **Для чего служит маска имени файлов?**



# Что такое файл?

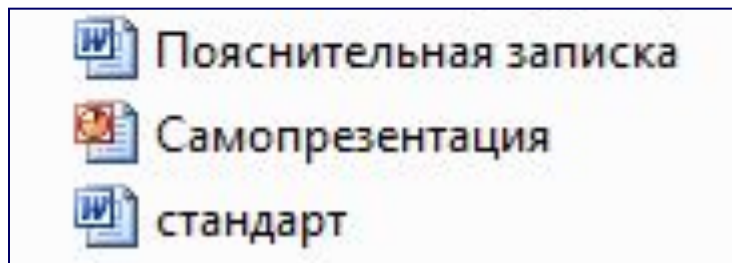
- **Файл- это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти**





# Как присваивается имя файлу?

- **Собственное имя дает пользователь**
- **Расширение задается программой  
автоматически при создании**





# Что характеризует расширение файла?

## • Тип информации, содержащейся в файле

### Что такое «открыть файл»?

- для программы (**\*.exe**)?
- для рисунка (**\*.bmp**, **\*.jpg**, **\*.gif**)?
- для звука (**\*.mp3**, **\*.wav**) ?
- для видео (**\*.avi**, **\*.mpg**, **\*.wmv**)?
- для документа (**\*.txt**, **\*.doc**)?



# Укажите полный путь к файлу «Компьютерные вирусы.doc»:



**C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы**



# Выберите допустимые имена файлов из перечисленных ниже:

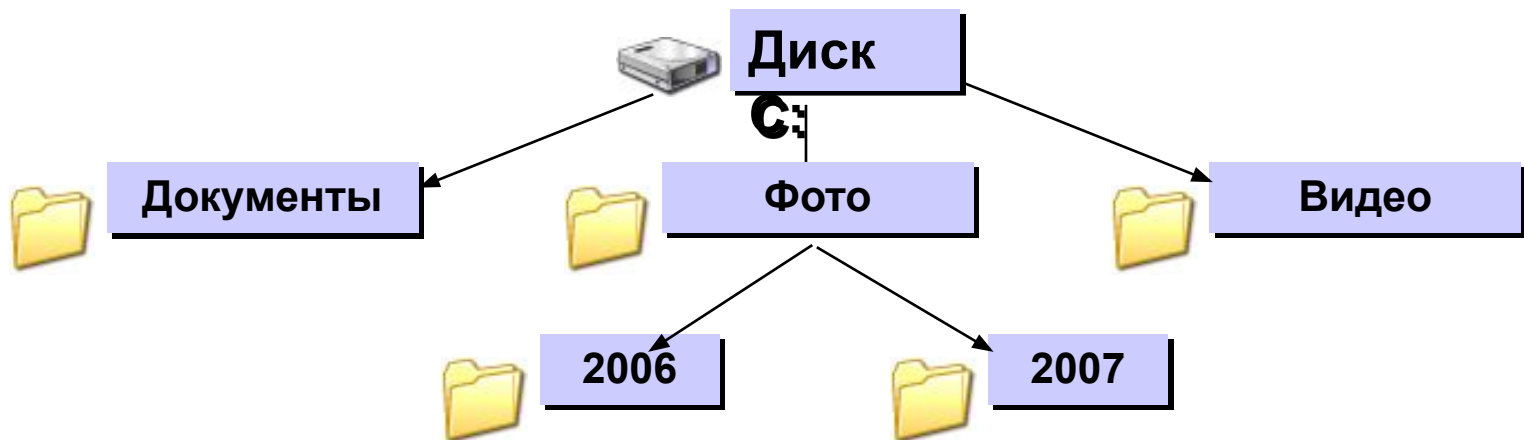
- 1) *nadia\*.DOC*
- 2) *LIN?EXE*
- 3) *КУКУ.BMP*
- 4) *А.В.TXT*

3, 4

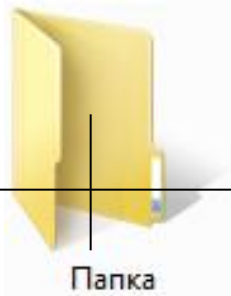
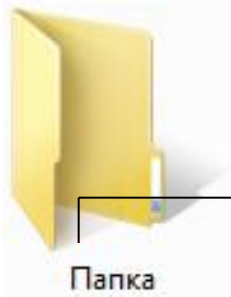


# Что такое файловая система?

- это часть операционной системы, которая обеспечивает пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске







**Рабочая папка  
(текущий каталог)-**

**1. Назовите количество папок в данной файловой системе.**

**2. Сколько вложенных папок изображено на схеме?**

**папка, с которой в данный момент работает пользователь**



## Диск С:

autoexec.bat

### Документы

План.doc

Отчет.doc

### Фото

2006

Я.jpg

Шарик.jpg

2007

Ку.jpg

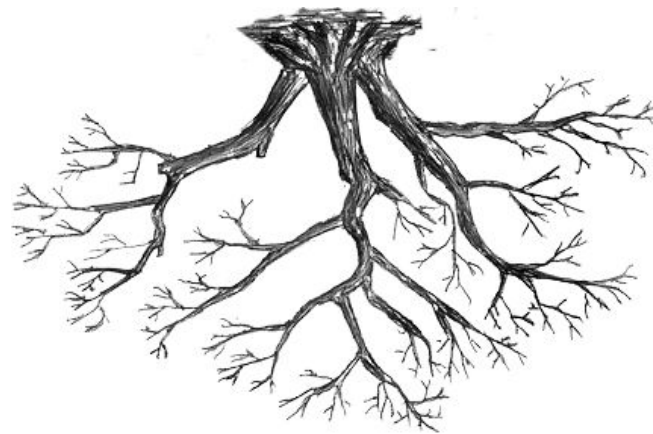
Зя.jpg

### Видео

Кузя.avi

Винни-Пух.wmv

корень



**Корневой каталог-?**

**главный каталог  
диска**



# Полный адрес каталога - ЭТО...

- **Перечисление каталогов, в которые нужно войти, чтобы попасть в этот каталог**



## Какие файлы находятся в корневом каталоге?

C: \SERVER\Видео\2007\Зя.avi

A: \autoexec.bat

\\work3\Игры\Hover\hover.exe

D: \Windows\Temp\Справка.txt

E: \Реферат.doc



# Какой объект находится на верхнем уровне иерархии в операционной системе Windows?

## • Рабочий стол





# Могут ли два каталога 2-го уровня иметь одинаковые имена?

- Да, если они принадлежат разным каталогам 1-го уровня



# Для чего служит маска имен файлов?

- Для обозначения (выделения) группы файлов, имена которых имеют общие свойства,  
например, общее расширение



# Какие специальные символы (кроме допустимых в имени файла) используются в масках?

•?

•\*

Что они обозначают?





# Какие группы файлов относятся к данным маскам?

**\*.\***

**все файлы**

**\*.doc**

**все файлы с расширением .doc**

**a\*.\***

**имя файла начинается с «а»,  
расширение из 1 символа**

**\*z.a\***

**имя файла заканчивается на «Z»,  
расширение начинается с «а», всего 2  
символа**



# Задача №1

*(устно)*

В некотором каталоге хранился файл **Задача5**. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл **Задача5**, полное имя файла стало **E:\Класс9\Физика\Задачник\Задача5**. Каково было полное имя этого файла до перемещения?

- 1) E:\Физика\Задачник\Задача5
- 2) E:\Физика\Задача5
- 3) E:\Класс9\Задачник\Задача5
- 4) E:\Класс9\Физика\Задача5



# Решение:

- В предложенных именах варианты 1 и 2 не содержат каталога.
- Вариант 4 не подходит, так как не содержит папки Задачник.

Ответ: 3



## Задача №2

*Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?hel\*lo.c?\****

- 1. hello.c**
- 2. hello.cpp**
- 3. hhelolo.cpp**
- 4. hhelolo.c**



# Решение:

	?hel	*lo.c	?*
hello.c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hello.cpp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hhelolo.cpp	+	+	+
hhelolo.c	+	+	<input type="checkbox"/>

Ответ: 3



# Задача №1

*(устно)*

*Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги **DOC, USER, SCHOOL, A:\, LETTER, INBOX**. При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?*

- 1) **A:\DOC**
- 2) **A:\LETTER\INBOX**
- 3) **A:\SCHOOL\USER\DOC**
- 4) **A:\DOC\USER\SCHOOL**

**Ответ 3**



# Ловушки и проблемы:

- **можно забыть, что звездочка «\*» может соответствовать и пустой последовательности;**
- **можно забыть, что знак «?» НЕ может соответствовать пустой последовательности, а заменяет ровно 1 символ;**
- **можно забыть, что названия каталогов в полном имени перечисляются в порядке входа в них, начиная от корневого;**
- **можно перепутать каталог, из которого вышел пользователь, и каталог, где он в конечном счете оказался;**
- **в условии могут быть лишние данные, которые только запутывают дело.**



# Закрепление «Каталог»

