



Урок решения задач по теме «Файл и файловая система»





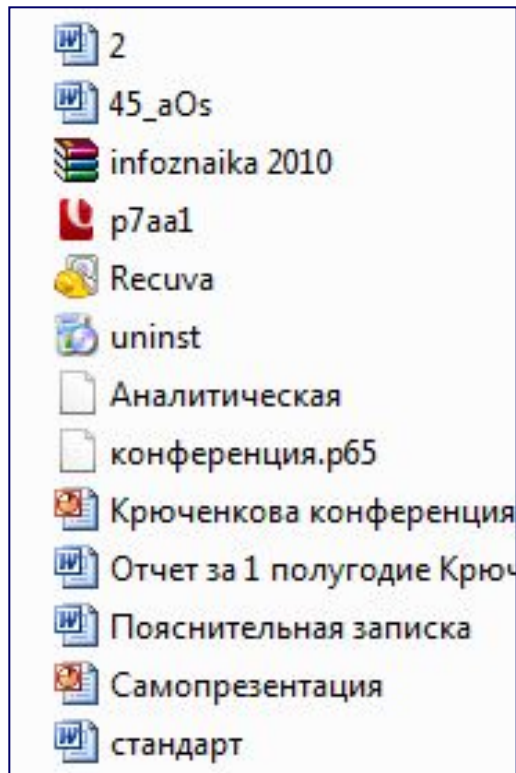
Необходимо знать:

- **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?

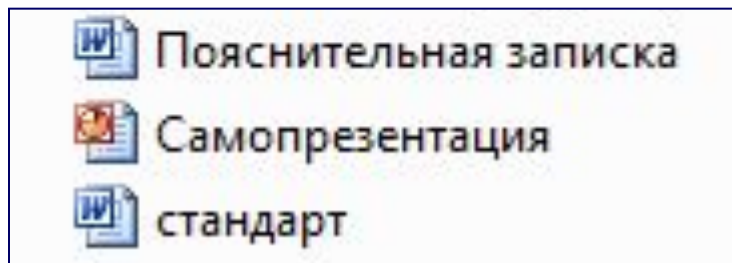
- **Файл- это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти**





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:

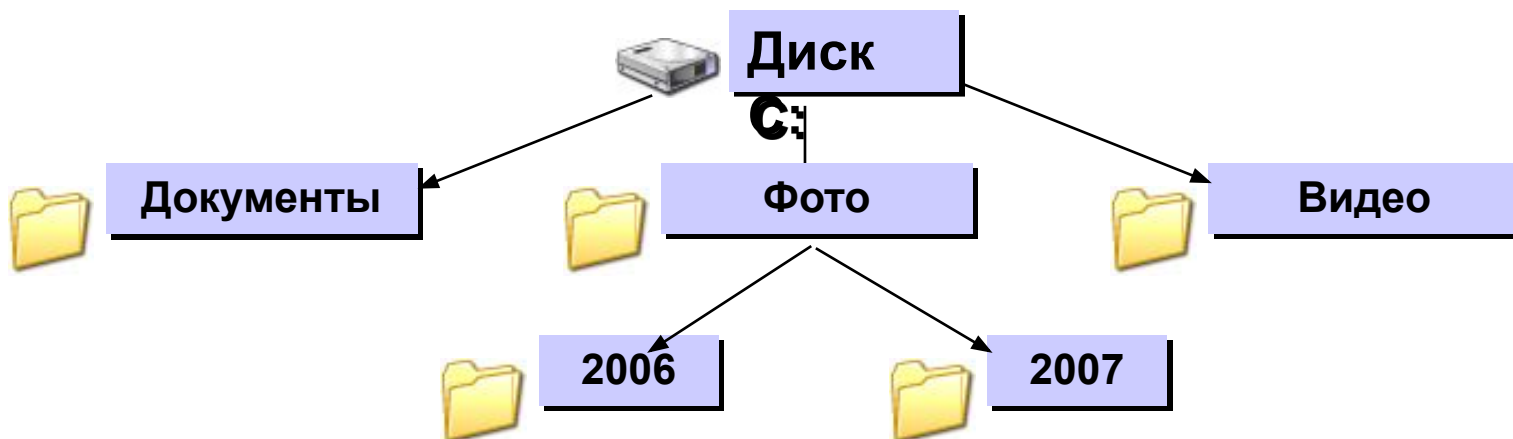
- 1) *nadia*.DOC*
- 2) *LIN?EXE*
- 3) *КУКУ.BMP*
- 4) *А.В.TXT*

3, 4



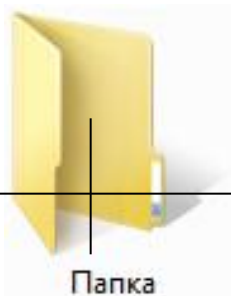
Что такое файловая система?

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





1. Назовите количество папок в данной файловой системе.



2. Сколько вложенных папок изображено на схеме?



**Рабочая папка
(текущий каталог)-**

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`

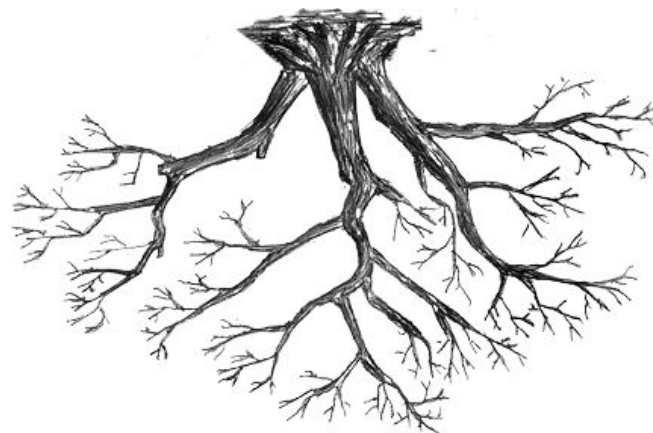
`Зя.jpg`

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

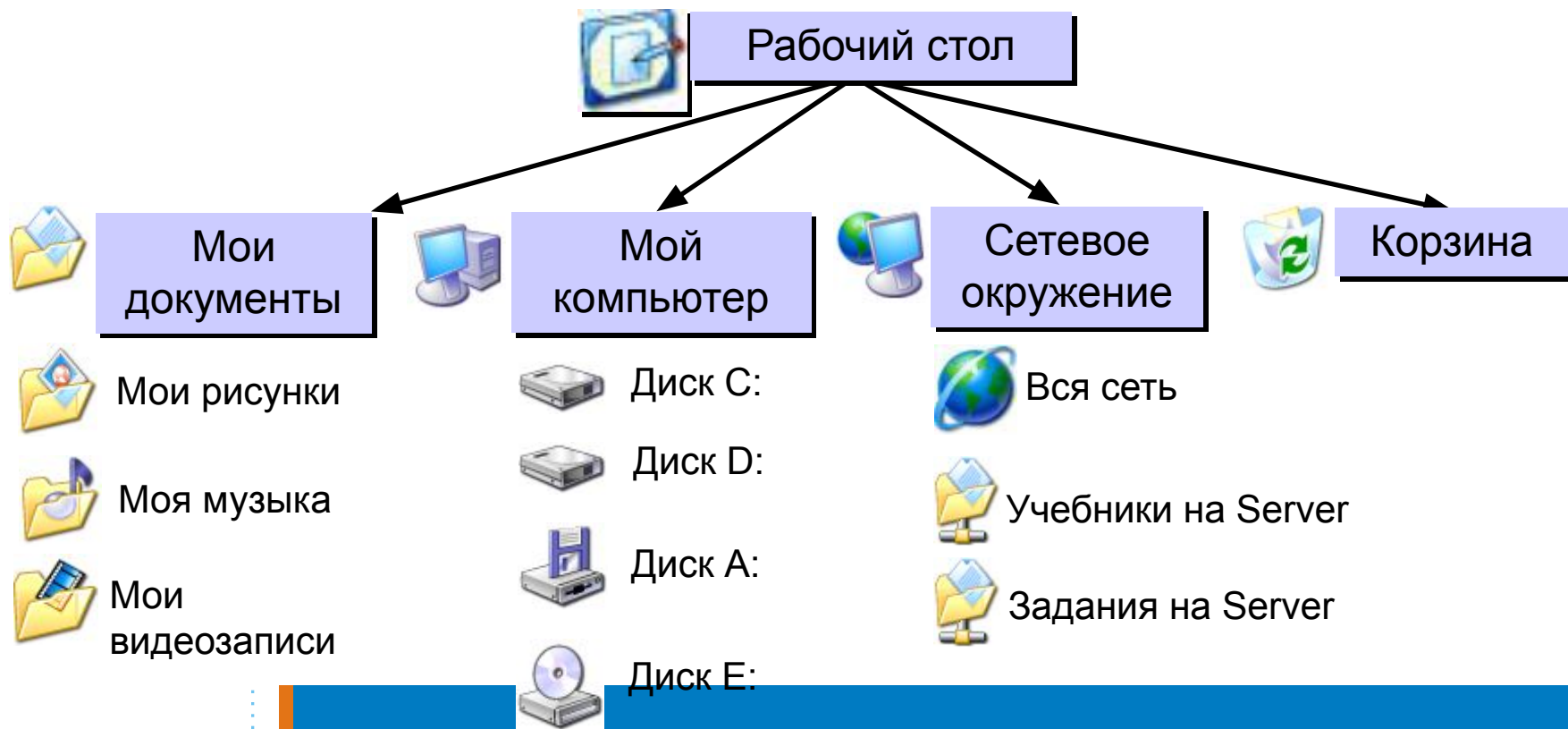
D: \Windows\Temp\Справка.txt

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»

