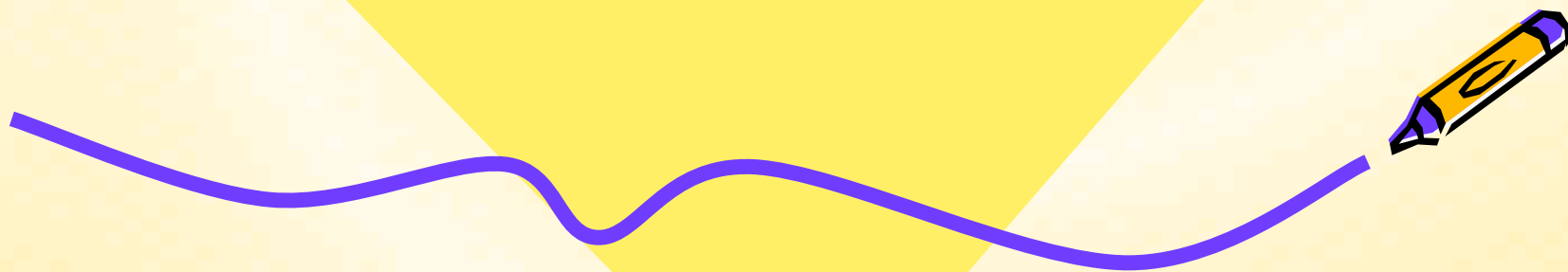
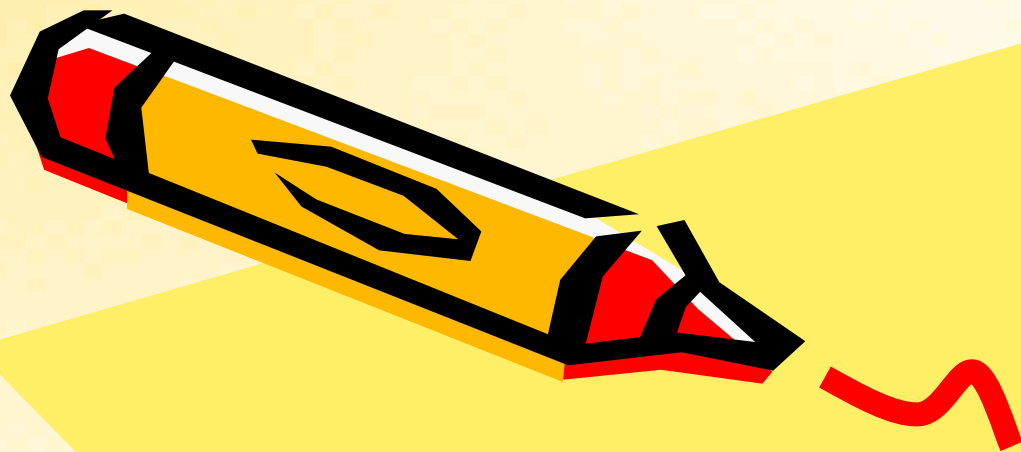




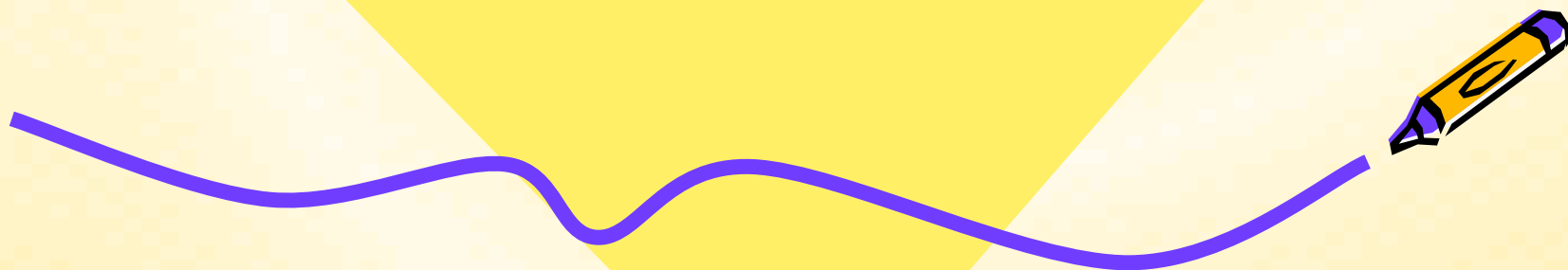
ФАЙЛЫ И

ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА





СЛОВАРЬ УРОКА



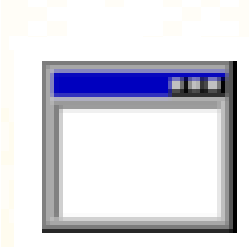
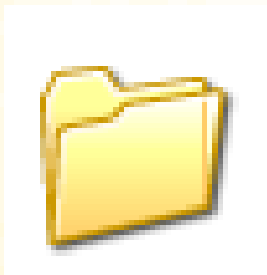
Словарь:

Файл - место на диске
(группа байтов), у
которого есть имя.



Файлы

Files (англ.) – документальные материалы, документы, папки.



Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.



Словарь:

Файловая система –
особый способ организации
информации на жестком
диске компьютера.



Словарь:

Логический диск – это физический диск, реальный диск или часть физического диска, которому присвоено имя.



Словарь:

Имя файла –
последовательность символов,
позволяющая пользователю
ориентироваться в файловой
системе и идентифицировать
файлы.



Словарь:

Тип (расширение) файла –
последовательность символов,
позволяющая компьютеру
сопоставлять программное
обеспечение содержанию
файла.



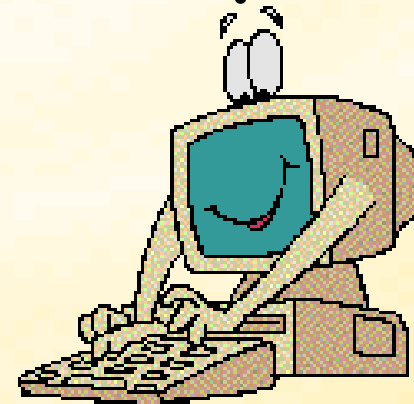
Словарь:

Папка (каталог) –
совокупность файлов по
одной тематике.



Словарь:

Путь к файлу –
последовательность папок,
начиная от самой верхней и
заканчивая той, в которой
непосредственно хранится
файл.



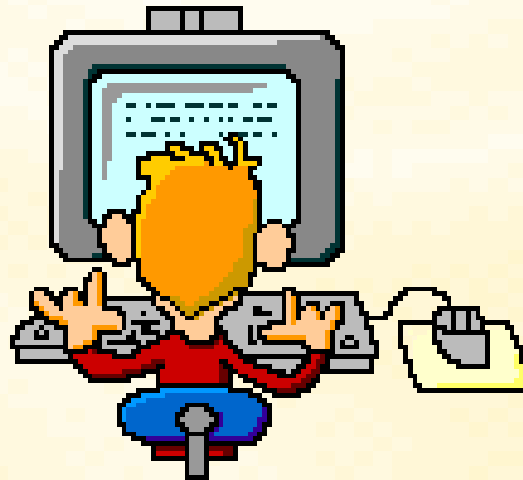
ИМЯ ФАЙЛА

- Имя файла.Расширение.
- Владислав Петров



Словарь:

Полное имя файла -
имя логического диска +
путь к файлу + имя
файла.



Символы, которые не может содержать имя файла

*/ \ | < > : * ? «*

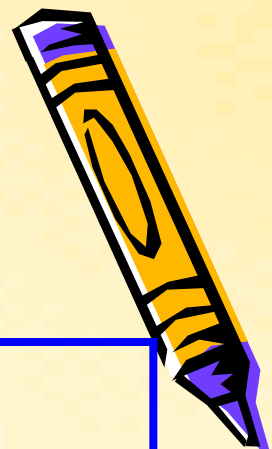


Хранение информации в энциклопедии

Энциклопедия – самостоятельный, целостный физический объект

Хранение информации на диске

Логический диск – дискета, винчестер целиком или части, на которые его можно разбить, компакт-диск.



Хранение информации в энциклопедии

Название энциклопедии

Хранение информации на диске

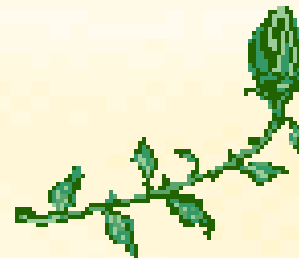
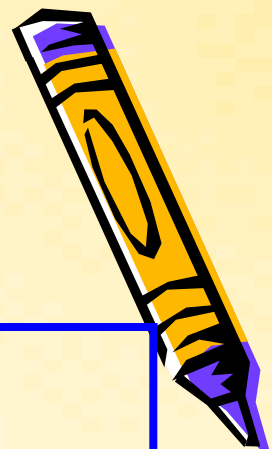
Имя логического диска:

A: - имя дискеты

C: или D: - имя винчестера

E: или F: - имена CD дисков

... (по алфавиту)

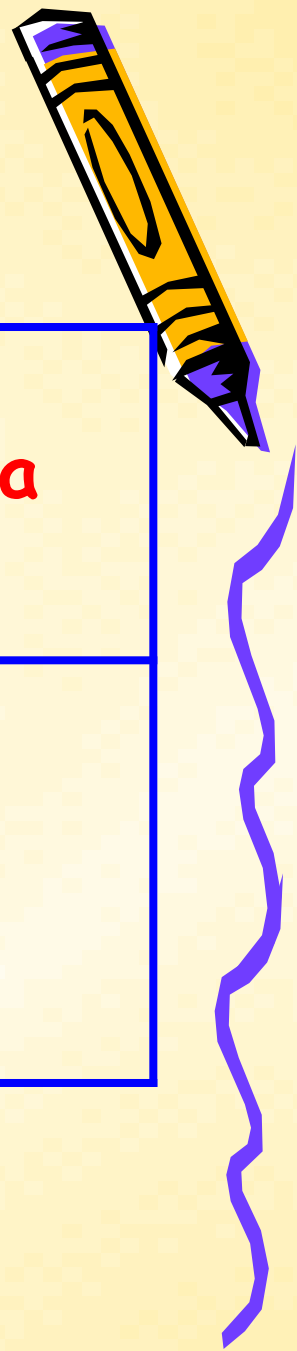


**Хранение
информации в
энциклопедии**

Страницы

**Хранение
информации на
диске**

Кластеры диска

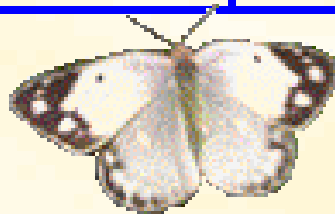
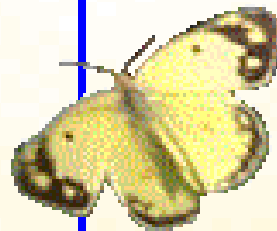
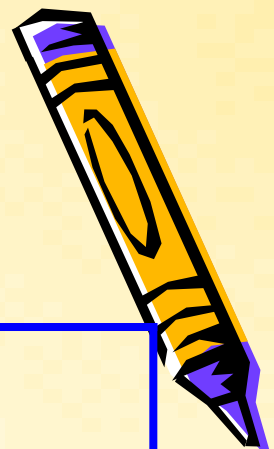


**Хранение
информации в
энциклопедии**

Номера страниц

**Хранение
информации на
диске**

Номер кластеров



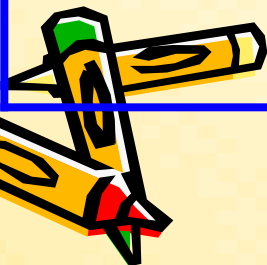


Хранение информации в энциклопедии

Главы в энциклопедии - объекты, содержащие текстовую информацию, рисунки, графики ...

Хранение информации на диске

Файлы на диске - области, содержащие тот или иной вид информации



Хранение информации в энциклопедии

Название глав



Хранение информации на диске

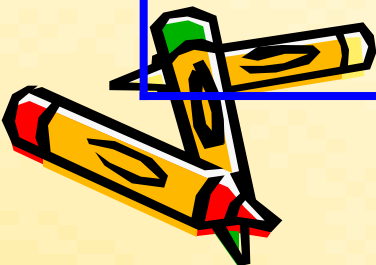
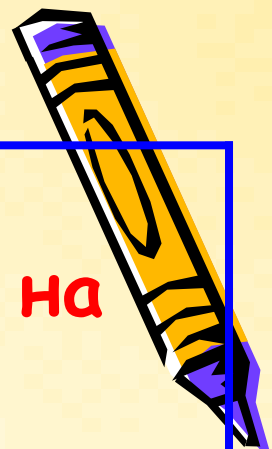
Имена файлов.

Правила задания имен файлов:

1. Длина - не более 255 символов

2. Используемые символы - русский и латинский алфавит, цифры, знаки, специальные символы

3. Не используемые символы:
/ \ * ? : « » < >



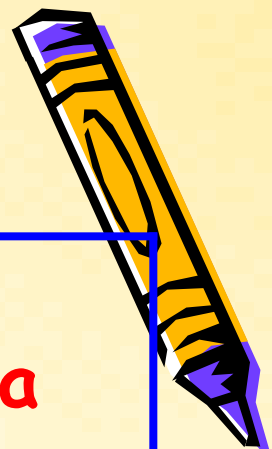
Хранение информации в энциклопедии

Разделы энциклопедии - содержат тематически объединенные главы



Хранение информации на диске

Каталоги (папки) - объекты, в которых собраны файлы с одинаковой тематикой. Имена папкам даются по тем же правилам, что и имена файлам. Внутри одной папки не могут храниться папки или файлы с одинаковыми именами



Хранение информации в энциклопедии

Содержание или оглавление энциклопедии - средство быстрого поиска нужной главы, т.е. указание, в каком разделе, в какой части, на какой странице находится глава

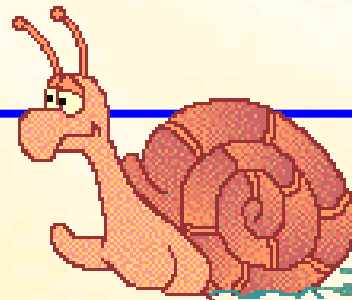
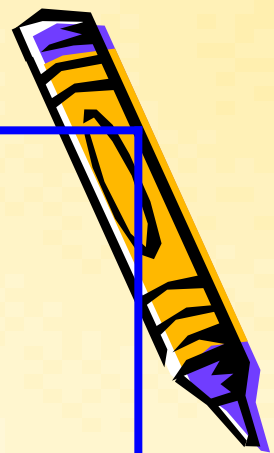
Хранение информации на диске

Для пользователя:

Путь к файлу - показывает, как нужно его искать, какие папки открывать.

Для операционной системы:

FAT - таблица, содержащая информацию о том, в каких секторах диска (на каких страницах) расположен тот или иной файл.

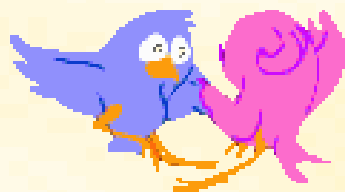
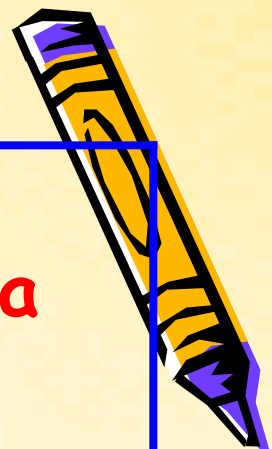


Хранение информации в энциклопедии

Расположение содержания в энциклопедии - либо в конце, либо в начале. Порча или отсутствие оглавления делает частично или полностью невозможным поиск нужных глав

Хранение информации на диске

FAT - таблица расположена в специальной (системной) области диска и ее порча также приводит к невозможности поиска нужных файлов. Поэтому FAT - таблица имеет резервную копию, по которой можно восстановить оригинал



Файлы:

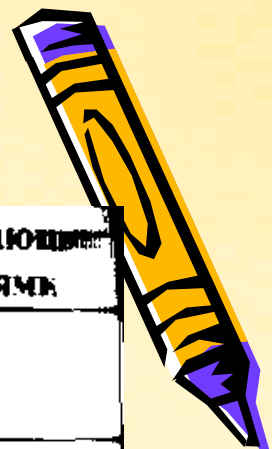
Для операционной системы очень важно различать, что храниться внутри файла. На диске все виды информации представлены совершенно одинаково, в виде «0» и «1» т.к. любая информация в компьютере - текст, рисунки, программы, звук, ... - кодируется в двоичном коде.

На содержимое файла указывает расширение, записываемое после имени файла и отделяемое от него точкой.



Таблица некоторых форматов (расширений) файлов

Тип	Значение	Примеры приложений, открывающих файлы с данными расширениями
doc или txt	Файл содержит текстовую информацию	MS Word, WordPad
bmp, jpg, gif	Файл содержит графическую информацию	Adobe PhotoShop, ACDSee
avi	Файл содержит видеoinформацию	WinAmp, Windows Медиа Проигрыватель
wav	Файл содержит звуковую информацию	WinAmp, Windows Медиа Проигрыватель
bak	Файл-копия	Открывается программой, в которой был создан оригинал
html, htm	Файл содержит Web-страницу	Internet Explorer
arj, rar, zip	Файл содержит архив (сжатую информацию)	WinRar, WinZip
exe, com	Файл содержит программу – исполняемый файл	Открывает саму программу



Параметры файлов



Название параметра	Значение параметра		
<i>Имя</i>	<u>Проба</u>	<u>Моё фото</u>	<u>Футбол</u>
<i>Тип</i>	DOC	BMP	EXE
<i>Значок</i>			
<i>Размер</i>	5 Кбайт	12 Кбайт	4 Кбайт
<i>Дата и время создания</i>	09.03.2007 12:30	15.07.2006 15:46	21.09.2007 13:31



Файловая система

— это система хранения файлов и организации каталогов на диске.

Файловые системы бывают

одноуровневыми



A:

Характеристика.doc

домик.bmp

777.gif

ШКОЛА.jpg

многоуровневыми

иерархическими



C:



7 класс

Характеристика.doc

Список.doc

План.doc

План.doc



Рисунки



Фото



Закрепление



Задание 1.

Выбери правильные имена файлов:

1. Рыбалка.
2. Сочинение о лете.
3. $12 > 13$
4. 12 больше 13
5. Ура!
6. Мой_ рисунок
7. Список 8 «А»



Что может храниться в следующих файлах?

House.doc

House.bmp





Задание 4.

Придумай:

- ☐ имя файла, в котором будет храниться изображение твоего любимого литературного героя. Выдели собственно имя и расширение.
- ☐ имя файла, в котором может быть записана твоя любимая песня. Выдели собственно имя и расширение.
- ☐ имя файла, в котором будет храниться сочинение по русскому языку. Выдели собственно имя и расширение.



Ниже указаны имена файлов. Выбери из них имена текстовых файлов графических файлов, программ.

лето.bmp,

сочинение.doc,

мама.jpg,

юра.wav,

dog.txt,

cat.jpg,

game.bmp,

boy.exe

music.txt,

otvet.txt

vopros.wav,

box.exe

book.mp3,

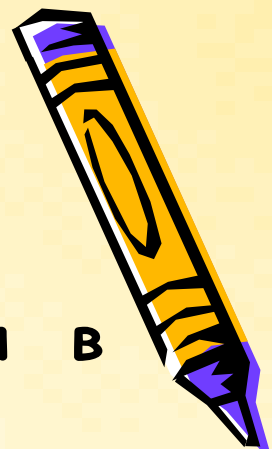
Текстовые файлы

Графические файлы

Программы



Вывод:



1. Вся информация на дисках храниться в файлах.

2. На содержимое файла указывает расширение.

3. Файл открывается той программой, в которой был создан, или универсальной программой.

4. Файл со схожим содержимым или одинаковым назначением можно «складывать» в папки (каталоги).

5. Каталоги (папки), в свою очередь также можно объединять в каталоги (папки).



СПАСИБО ВСЕМ

