

Тема
урока

Файловая система



Изучив эту тему, вы узнаете:

- Для чего важно упорядочивать информацию
- Определения понятий файл, папка, файловая система
- Характеристики и свойства папок и файлов
- Что составляет дерево файловой системы
- Как правильно называть папки и файлы
- Как отследить путь по файловой системе

Рассмотрим понятия:

Опорные

- Элементы графического интерфейса Windows



Новые

- Файл, папка
- Файловая система
- Имя, расширение, путь файла



Хранение информации в энциклопедии	Хранение информации на диске
Энциклопедия – самостоятельный, целостный физический объект	Логический диск – дискета, винчестер, компакт-диск
Название энциклопедии	
Страницы	Кластеры диска
Номера страниц	Номера кластеров
Главы в энциклопедии – объекты, содержащие текстовую информацию, рисунки, графики и т.д.	Файлы на диске – области, содержащие тот или иной вид информации
Название глав	<p>Имена файлов.</p> <p>Правила задания имен файлов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	Хранение информации на диске
<p>Разделы энциклопедии – содержат тематически объединенные главы</p>	<p>Каталоги (папки) – объекты, в которых собраны файлы с одинаковой тематикой. Имена папкам даются по тем правилам, что и имена файлам. Внутри одной папки не могут храниться папки или файлы с одинаковыми именами</p>
<p>Содержание или оглавление – средство быстрого поиска нужной главы, т.е. указание, в каком разделе, в какой части, на какой странице находится глава</p>	<p>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</p>
<p>Расположение содержания – либо в конце, либо в начале. Порча или отсутствие оглавления делает частично или полностью невозможным поиск нужных глав</p>	<p>FAT – таблица расположена в специальной области диска и ее порча приводит к невозможности поиска нужных файлов. FAT – таблица имеет резервную копию, для восстановления оригинала.</p>

Словарь урока

- **Файл** – место на диске (группа байтов), у которого есть имя.
- **Файловая система** – особый способ организации информации на жестком диске компьютера.
- **Логический диск** – это физический диск, реальный диск или часть физического диска, которому присвоено имя.
- **Имя файла** – последовательность символов, позволяющая пользователю ориентироваться в файловой системе и идентифицировать файлы.
- **Тип (расширение) файла** - последовательность символов, позволяющая компьютеру сопоставлять программное обеспечение содержимому файла.
- Система **Windows 95-2000** позволяет использовать короткие и длинные имена файлов и папок.
- **Короткое имя** состоит из восьми алфавитно-цифровых символов и может содержать три символа расширения имени. **Длинное имя** файла может иметь до **255** символов.

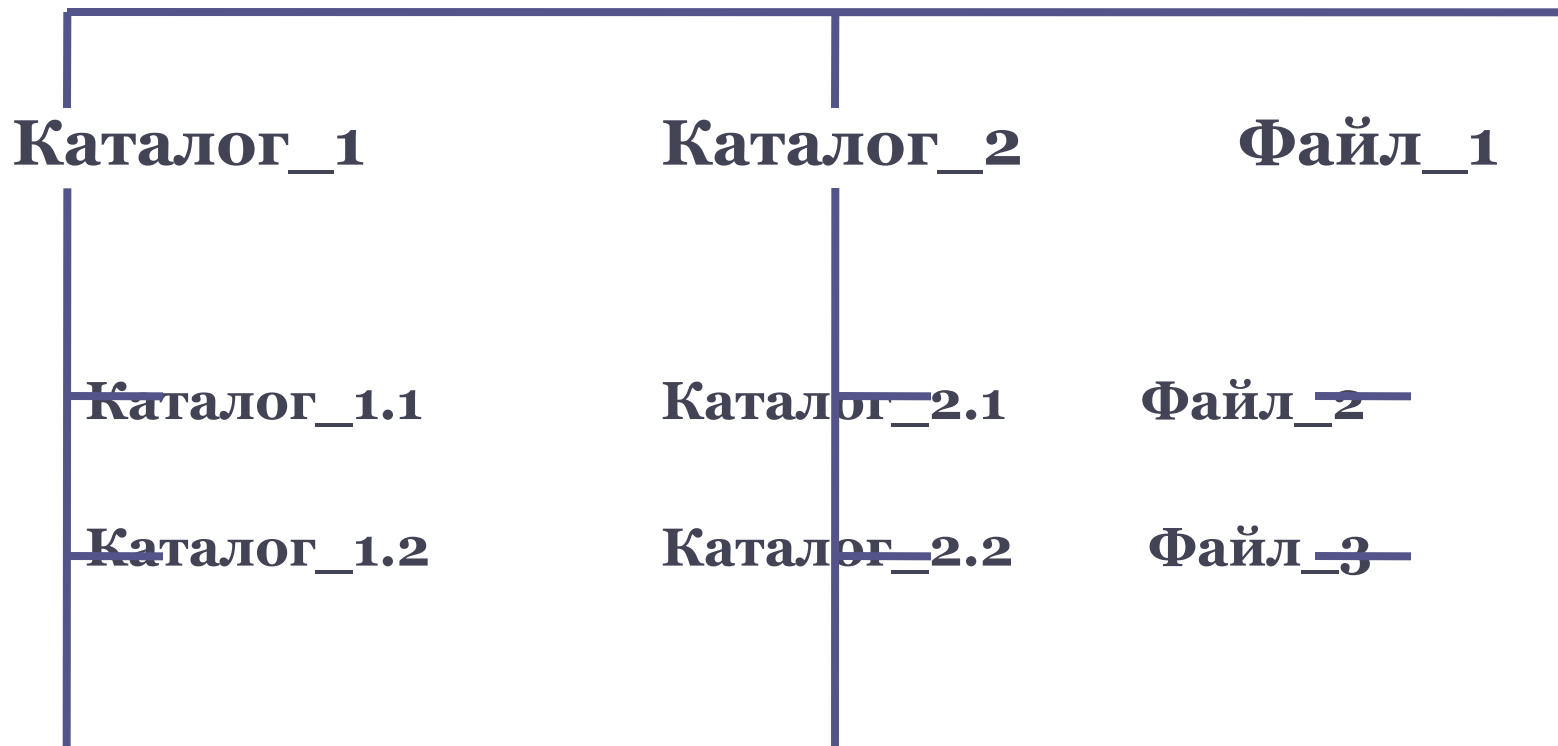
- **Папка (каталог)** – совокупность файлов по одной тематике.
- **Путь к файлу** - последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл.
- Существует несколько видов упорядочения данных. **Линейная, табличная и иерархическая.** Каждый отдельный диск имеет собственную файловую структуру.
- Для организации файлов в **Windows** принята **иерархическая** структура, включающая диски, папки и файлы. Диски обозначаются буквами английского алфавита с добавлением символа: (двоеточие), например **A:,B:,C:,D:**
- **Полное имя файла** – имя логического диска + путь к файлу + имя файла. Полное имя вместе с путем поиска может содержать более **260** символов.
- Имена папок отделяются друг от друга обратной косой чертой (\). Самая верхняя папка называется **корневой** (главной).

C:\Мои документы\SPORT\Russia.doc

Форматы (расширений) файлов:

Тип	Значение	Примеры
dos 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 файл
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

Корневой каталог (основной)



Действия с файлами и папками

Создать

Сохранить

Закрывать

Открыть

Переименовать

Удалить

Переместить

Копировать (создать копию)

Выводы

- Вся информация на дисках хранится в файлах.
- На содержимое файла указывает расширение.
- Файл открывается той программой, в которой был создан, или универсальной программой.
- Файлы со схожим содержимым или одинаковым назначением можно «складывать» в папки (каталоги).
- Каталоги (папки), в свою очередь также можно объединять в каталоги (папки).

Задание 1

Даны полные имена файлов, хранящихся на диске D.

D:\COUNTRY\USA\INFO\culture.txt

D:\COUNTRY\USA\Washington.txt

D:\COUNTRY\RUSSIA\moskow.txt

D:\COUNTRY\RUSSIA\INFO\moskow.txt

D:\COUNTRY\RUSSIA\culture.txt

Отообразите файловую структуру.

Задание 2

Найти и исправить ошибки в предложениях.

1. Группа байтов на диске, имеющая имя, называется папкой.
2. Каждый файл определяют следующие параметры – длина, ширина, объем, цвет.
3. На тип файла указывает его фамилия.
4. Объем файлов измеряется в см².
5. Расширение файла указывает на дату и время создания файла.
6. Логический диск – это несколько физических дисков.
7. Внутри одного файла могут содержаться другие.
8. В имени файла нельзя использовать цифры, знаки \ / * ? : « « < >.

Задание 3

Построить свой вариант файловой системы по следующему содержанию книги:

Содержание, Раздел 1, Тема 1.1, Глава 1, Глава 2, Тема 1.2, Глава 1, Глава 2, Глава 3, Раздел 2, Тема 2.1, Тема 2.2, Раздел 3, Тема 3.1, Глава 1, Глава 2, Глава 3, Тема 3.2, Тема 3.3.

Задание 4

Найти ошибку в файловой системе:

