

Тема  
урока

# Файловая система

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, and white) extending from the left side of the slide towards the right, positioned below the main title.

# 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"> <li>1. Длина – не более 255 символов.</li> <li>2. Используемые символы – русский и латинский алфавит, цифры, знаки, специальные символы.</li> <li>3. Не используемые символы:  \ / * ? : « » &lt; &gt; </li> </ol>

Хранение информации в энциклопедии	Хранение информации на диске
Разделы энциклопедии – содержат тематически объединенные главы	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
Содержание или оглавление – средство быстрого поиска нужной главы, т.е. указание, в каком разделе, в какой части, на какой странице находится глава	<p>Для пользователя:  Путь к файлу – показывает, как нужно его искать, какие папки открывать.</p> <p>Для операционной системы:  FAT - таблица, содержащая информацию о том, в каких секторах диска (на каких страницах) расположен тот или иной файл</p>
Расположение содержания – либо в конце, либо в начале. Порча или отсутствие оглавления делает частично или полностью невозможным поиск нужных глав	FAT – таблица расположена в специальной области диска и ее порча приводит к невозможности поиска нужных файлов. FAT – таблица имеет резервную копию, для восстановления оригинала.

# 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
<b>dos txt</b>	Файл содержит текстовую информацию	MS Word, WordPad
<b>bmp, jpg, gif</b>	Файл содержит графическую информацию	Adobe PhotoShop, ACDSee
<b>avi</b>	Файл содержит видеoinформацию	WinAmp, Windows Медиа Проигрыватель
<b>wav</b>	Файл содержит звуковую информацию	WinAmp, Windows Медиа Проигрыватель
<b>bak</b>	Файл-копия	Открывается программой, в которой был создан файл
<b>html, htm</b>	Файл содержит Web-страницу	Internet Explorer
<b>arj, rar, zip</b>	Файл содержит архив (сжатую информацию)	WinRar, WinZip
<b>exe, com</b>	Файл содержит программу – исполняемый файл	Открывает саму программу



# Корневой каталог (основной)



# Действия с файлами и папками

**Создать**

**Сохранить**

**Заккрыть**

**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 содержанием 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

Отобразите 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 см<sup>2</sup>.
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:

