<http://school-collection.edu.ru/>

<http://fcior.edu.ru/>

<http://www.openclass.ru>

<http://exchange.smarttech.com>

**Расширение файла** - это часть имени файла, которое отделяется от основного имени точкой. Прежде всего, по расширению можно понять какое содержимое находится в файле: музыка, видео, изображение, база данных или архив. Например, в файле "filename.txt" расширение ".txt" указывает на то, что это текстовый документ, который можно открыть, например, в блокноте.

  Все знают, что каждый файл имеет свое наименование. Оно состоит из имени файла и его расширения, разделенные между собой знаком точки (например: photo.jpg). Имя файла может быть выбрано самим пользователем, или программистом, создающим программу. Расширение (его еще иногда называют форматом), жестко привязано к типу файла, и изменять его категорически противопоказано.

Хотя человек работает чаще с типами файлов, непосредственно связанных со своим родом деятельности (например музыкант со звуковыми файлами), есть наиболее часто встречающиеся форматы файлов, которые используют практически все.

htm (или html) - Гипертекстовые документы, страницы сети Интернет. В отличие от обычных текстовых документов, могут содержать в себе ссылки на другие страницы (гиперссылки) или объекты.

 jpg - "Народный" формат хранения графических изображений - фотографий, рисунков и т. д. От "профессионального" формата tif (см.) отличается тем, что изображения в этом файле хранятся в "сжатом" виде. Это несколько снижает их качество, но зато размер jpg-файлов в несколько (до 10) раз меньше, чем у файлов tif. Как и файлы других графических форматов [bmp, tif, gif (см.)], jpg-файлы можно просмотреть и изменить с помощью программ для работы с растровой графикой - AdobePhotoshop, PaintShopPro, CorelPhotoPaint. Для обычного просмотра картинок можно воспользоваться либо стандартными программами Windows для работы с графикой, либо специализированными вьюверами (см.) - например, ACDSee.

mрЗ - Музыкальный файл, композиция, песня. В мире аудио mрЗ - все равно что jpg (см.) для графики или mpeg (см.) для видео. Технология компрессии MPEG I Layer III (именно так расшифровывается аббревиатура МРЗ) позволяет сжать звуковую информацию в 6-10 раз с минимальной потерей качества. Ее появление произвело настоящую революцию в мире звукозаписи и, как следствие, появление громадного количества пиратских компакт-дисков и специализированных сайтов Интернета, под завязку забитых файлами этого формата. Воспроизвести файлы МРЗ-файлы можно с помощью большинства стандартных плееров - например, WindowsMediaPlayer или WinAmp.

pdf - Кроссплатформенный формат pdf создан компанией Adobe для хранения электронных документов и книг, которые могут быть корректно прочитаны на любом компьютере - независимо от его типа (IBM-совместимый или Macintosh), установленной на нем операционной системы, шрифтов и так далее. Для создания и редактирования pdf-документе в необходима полная версия комплекса AdobeAcrobat или AdobePagemaker, а для просмотра - бесплатная программа AcrobatReader.

zip - Так уж вышло, что самый популярный "архивный" формат мы оставили напоследок... И автору ничего не остается, как вновь переадресовать вас к началу этой главы, где вы найдете основные сведения об архивах (см. arj, rar).

**Архивы:**

**RAR** – файл или группа файлов, сжатых с использованием RAR-сжатия (имеет более высокий коэффициент сжатия, чем ZIP). "RAR" происходит от "RoshalARchive" (имя разработчика - Евгений Рошаль, программа WinRar).

**ZIP** – файл сжатый, с использование ZIP-сжатия, поддерживается большинством программ-[архиваторов](http://www.chaynikam.net/view_lesson.php?id=2). Windows пользователи могут создавать ZIP-файлы, используя, к примеру, программу WinZip.

**Видео:**

**AVI** – формат видео-файла содержащий данные, которые могут быть закодированы в различных кодеках. Использует меньшее сжатие, чем аналогичные форматы. AVI-файлы могут быть проиграны различными плеерами, но плеер должен поддерживать кодек используемый для кодирования данного видео. (Прим. автора: слово кодек – происходит от слов КОдировать и ДЕКодировать).

**MPEG1-2(MPG)** –формат хранения видео и звука с компрессией и потерей данных.

**MPEG4(MP4)** – фильм или видео клип, сжатый в MPEG-4 стандарт, обычно используется для обмена и передачи видео-файлов в Интернете. В этом формате используется раздельное сжатие для аудио и видео дорожек.

**SWF** - ShockWareFlash. Файлы SWF создаются с помощью программного продукта MacromediaFlash. SWF называют также форматом FlashPlayer. Формат предназначен для хранения векторной графики и анимационных клипов, которые могут содержать звук. Для его просмотра используется проигрыватель FlashPlayer, а также современныеWeb-браузеры. Редактировать SWF-файлы нельзя.

**Графика:**

**BMP** – растровый графический формат. Стандартный формат графических файлов для Windows. Практически все программы редактирования изображения Windows могут создавать и читать файлы BMP. Можно установить цвет изображения, от чёрно-белого до полноцветного. Изображение в этом формате не подвергается сжатию. Примерно 16.7 миллионов цветов.

**GIF** – GraphicsInterchangeFormat (формат обмена графическими данными). Стандарт фирмы CompuServe, для определения растровых цветных изображений. Созданные для сетевого распространения, файлы данного формата очень малы. Формат записывает чёрно-белое изображение, используя 256 оттенков серого, и цветное изображение, используя 256 или менее цветов. Изображение также можно использовать в анимации.

**JPEG(JPG)** – чаще всего используется для растровых изображений (фотографий, рисунков т.д.). Высокая степень сжатия в формат JPEG значительно уменьшает размер файла изображения, но при этом происходит потеря качества изображения. На сегодняшний день JPEG является лучшим форматом для фотографий и изображений с большим числом цветов. Удобен для использования в Интернете или пересылке по электронной почте. Примерно 16.7 миллионов цветов.

**PSD** – PhotoShopData. Формат файлов программы обработки фотоизображений Photoshop. Примерно 280 триллионов цветов.

**TIFF(TIF)** – TaggedImageFileFormat (тегированный формат файлов изображений), растровый графический формат. Этот формат ассоциируется с изображением высокого качества и считается стандартным форматом обмена данных между ПК. Формат TIFF позволяет сжимать изображение без потери данных. Широко используется пользователями цифровых камер. Примерно16.7 миллионов цветов .

**Документы, текст:**

**DOC** – документ, созданный в MicrosoftWord. Может содержать отформатированный текст, картинки, таблицы, графики, диаграммы, форматирования страниц и параметры печати.

**PDF** – Portable Document Format. Документ программы Adobe Acrobat. Используется для представления документов в фиксированной форме и формате, независимо от устройств, на котором они будут открыты и от разрешения. Т.е. каким документ создан, таким он и будет всегда виден.

**RTF** - RichTextFormat. Формат хранения размеченных текстовых документов, предложенный Microsoft. RTF-документы поддерживаются большинством современных текстовых редакторов. Большинство текстовых редакторов реализуют импорт/экспорт в формат RTF, благодаря чему этот формат часто используется для передачи текста из одной программы в другую. Редактор WordPad, встроенный в Windows по умолчанию сохраняет документы в формате RTF.

**TXT** – стандартный текстовый документ, который содержит неформатированный текст и открывается любой программой обработки текстов (обычно "Блокнотом")

**Звук:**

**MIDI** – Musical Instrument Digital Interface.Это скорее программа для управления встроенными синтезаторами, чем звуковой файл. MIDI позволяет создавать схожие звуки на различных устройствах, а также обмениваться данными между устройствами.

**MP3** – для объяснения параметров сжатия, которые в применяют в MP3, этот формат сравнивают с JPG для изображений. Коэффициент сжатия в 10-12 раз, соответственно с потерей качества звука. Качество звука МР3 формата вызывает много споров, но для "не специалистов" вполне приемлемо. Сжатие обеспечивается за счёт исключения частот не воспринимаемых ухом человека.

**WAV** – файл фирмы Microsoft. Он используется в Windows. Не сжатый формат. Этот формат точно передаёт звук, но занимает много места на диске. По причине своего большого объема он не удобен для передачи через Интернет.

**WMA** - WindowsMediaAudio. Формат файла, разработанный компанией Microsoft для хранения и трансляции аудиоинформации. Характеризуется хорошей способностью сжатия.

**Другие:**

**EXE** – приложение (программа) DOS или Windows, иногда самораспаковывающийся архив. Исполняемый файл, который запускается при одинарном или двойном (в зависимости от настроек Windows) клике мышью.

**HTM, HTML** - текст написанный на HyperTextMarkupLanguage. Используется для создания Интернет страниц.

Сегодня в интернете можно найти массу, как отсканированных книг, так и обычных написанных книг в формате PDF и DJVU.

И Здесь сразу возникает вопрос!

**Как открыть файл формата** **DJVU ?**

**Как открыть файл формата** **PDF ?**

Чтобы открыть файлы таких форматов, нужны специальные программы.

Сначала поговорим о формате DJVU. Для открытия файла формата DJVU можно использовать программу WinDjView. Это бесплатная и простая в использовании программа.

Установите данную программу. После установки все файлы формата DJVU будут открываться именно этой программой. Все просто!

Для открытия файла формата  **PDF** – (Portable Document Format) можно использовать программу Adobe Acrobat. Используется для представления документов в фиксированной форме и формате, независимо от устройств, на котором они будут открыты и от разрешения. Т.е. каким документ создан, таким он и будет всегда виден.