

Тема : Файлы и файловая система (урок изучения нового материала).

Цели урока:

Образовательная:

Научиться создавать папки (каталоги). Научиться создавать и сохранять файлы разных форматов. Научиться использовать только разрешенные символы для имени файла. Решать задачи по теме «Файловая система»

Развивающая:

Развивать логическое мышление, умение обобщать, конкретизировать, формирование внимания, умения наблюдать.

Воспитательная:

Воспитывать самостоятельность, уважительное отношение друг к другу; воспитание информационной культуры учащихся.

План работы:

1. Изучить теоретические сведения по теме «Файлы и файловая система».
2. Ответить на вопросы Online – теста по теме «Файловая система».
4. Выполнить практическое задание на компьютере «Создание папок и файлов»

Теоретические сведения.

Все файлы хранятся во внешней памяти компьютера (жесткий диск, флэш-диск).

Файл – это наименьшая область внешней памяти.

Параметрами файла являются – имя, размер, дата создания, дата последнего редактирования.

Файл может быть заархивированным, скрытым, только для чтения.

Размер файла выражается в байтах.

Файлы, содержащие данные в виде текста, рисунков – называют документами.

Файлы, содержащие прикладные программы, - файлами – приложениями. Файлы документов создаются с помощью файлов – приложений.

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно, имени файла и расширения. Собственное имя файлу дает пользователь. Расширение имени задает программа, в которой создан файл.

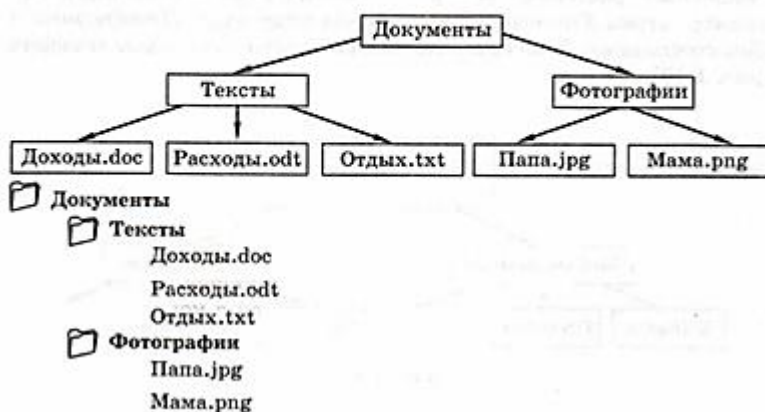
По расширению можно определить тип файла.

В ОС Windows в имени файла запрещено использовать следующие символы:

\, /, :, *, ?, “, <, >

В Linux эти символы, кроме /, допустимы.

Работая с файлами и папками, мы встречаемся с иерархией: классическая файловая система имеет древовидную структуру¹. Вход в папку — это переход на следующий (более низкий) уровень иерархии (рис. 1.14).



Пример записи адреса файла Отдых.txt

D:\Документы\Тексты\Отдых.txt

В экзаменационных заданиях есть много заданий по теме «Файловая система».

Задание. Ответить на вопросы теста:

1. В некотором каталоге хранился файл Сирень.doc. В этом каталоге создали подкаталог Июнь и файл Сирень.doc переместили в созданный подкаталог. Полное имя файла стало D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc. Укажите полное имя этого файла до перемещения.

- ☐ D:\2013\Сирень.doc
- ☒ D:\2013\Лето\Сирень.doc
- ☐ D:\2013\Июнь\Сирень.doc
- ☐ D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc

2. Пользователь работал с каталогом C:\Документы\Договоры\Продажа. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился в каталог Срочные, затем спустился в каталог Покупка. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- ☐ C:\Документы\Срочные \Покупка\Продажа
- ☒ C:\Документы\Договоры\Срочные\Покупка
- ☐ C:\Срочные\Покупка
- ☐ C:\Документы\Срочные\Покупка

3. Пользователь работал с каталогом C:\Физика\Задачи\Кинематика. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог Экзамен. Укажите полный путь того каталога, в котором оказался пользователь.

- ☐ C:\Физика\Задачи\Экзамен
- ☐ C:\Физика
- ☐ C:\Экзамен
- ☐ C:\Физика\Экзамен

4. В некотором каталоге хранился файл Том 1, имевший полное имя D:\Литература\20 век\Том 1. В этом каталоге создали подкаталог Шолохов и переместили в созданный подкаталог файл Том 1. Каково стало полное имя этого файла после перемещения?

- ☐ D:\Литература\20 век\Шолохов\Том 1
- ☐ D:\Литература\Шолохов\Том 1
- ☐ D:\Шолохов\Том 1
- ☐ D:\Шолохов\Литература\20 век\Том 1

5. В некотором каталоге хранился файл с именем ex.pas. После того как в этом каталоге создали подкаталог Pascal и переместили в него файл ex.pas, полное имя файла стало C:\Olimp\Ivanov\Pascal\ex.pas. Каким было полное имя этого файла до перемещения?

- ☐ C:\Ivanov\Pascal\ex.pas
- ☐ C:\Olimp\Pascal\ex.pas
- ☐ C:\Olimp\Ivanov\Pascal\ex.pas
- ☐ C:\Olimp\Ivanov\ex.pas

6. Дима хотел послушать музыку на компьютере, для этого ему нужно было включить музыкальный файл Белые_розы.mp3. Он начал работу с каталога C:\Музыка\Хиты. Сначала он спустился на один уровень вниз, в каталог Ретро, затем поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень в каталог Лучшие, после чего спустился в каталог Про_цветы и нашёл там нужный музыкальный файл. Запишите полный путь к данному файлу.

- ☐ C:\Белые_розы.mp3
- ☐ C:\Музыка\Хиты\Ретро\Про_цветы\Белые_розы.mp3
- ☐ C:\Музыка\Хиты\Лучшие\Про_цветы\Белые_розы.mp3
- ☐ C:\Про_цветы\Белые_розы.mp3

7. Пользователь работал с файлом C:\www\img\weather\rain.png. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем создал каталог pic, в нём создал ещё один каталог wallpaper и переместил туда файл rain.png. Каким стало полное имя файла после перемещения?

- ☐ C:\www\pic\wallpaper\rain.png
- ☐ C:\www\img\pic\rain.png
- ☐ C:\www\img\pic\wallpaper\rain.png
- ☐ C:\www\img\weather\pic\wallpaper\rain.png

8. В некотором каталоге хранится файл Компотное. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили туда файл Компот.doc, его полное имя стало C:\Дом\Рецепты\Напитки\Компот.doc. Каково имя созданного каталога?

- ☐ Дом
- ☐ Рецепты
- ☐ Напитки
- ☐ C:\Дом\Рецепты

9. Сдав доклад по биологии на "отлично", ученик перенёс папку, полный путь до которой был D:\Учёба\Биология\Млекопитающие, в папку Сданные, расположенную в корне диска C. Укажите полный путь к файлу Виды слонов.txt, расположенному в папке Млекопитающие.

- ☐ Сданные\Млекопитающие\Виды_слонов.txt
- ☐ C:\Сданные\Виды_слонов.txt
- ☐ C:\Учёба\Биология\Млекопитающие\Виды_слонов.txt
- ☐ C:\Сданные\Млекопитающие\Виды_слонов.txt

10. Сдав доклад по истории на "отлично", ученик перенёс папку, полный путь до которой был D:\Учеба\История\1917 в папку Сданные, расположенную в корне диска C. Укажите полный путь к файлу Гражданская_война.txt расположенному в папке 1917.

- ☐ C:\Сданные\Гражданская_война.txt
- ☐ Сданные\1917\Гражданская_война.txt
- ☐ C:\Сданные\1917\Гражданская_война.txt
- ☐ C:\Учёба\История\1917\Гражданская_война.txt

Выполнить практическое задание на компьютере:

Создать на рабочем столе

1) Папку «документы» - это корневой каталог

2) В папке документы создать 2 папки

Тексты

Фотографии

3) В папке тексты создать 3 файла

Доходы.doc

Расходы.odt (OpenOffice)

Отдых.txt (Блокнот)

4) В папке фотографии создать 2 файла

Рисунки.jpg

Диаграммы.png