



Файлы и файловая система

Автор: Ивачёва Мария Александровна, учитель информатики
МОУ «СОШ №9» г. Энгельса Саратовской области



Файл – это совокупность информации, хранящаяся в долговременной памяти компьютера и обозначенная именем.

Имя файла

Имя файла выглядит следующим образом: *имя.расширение*

- Имя файла не должно содержать следующих знаков:

/ \ : * ? «» < > |

- **Расширение** – определяет тип хранимой информации, обычно автоматически задается программой.

Примеры расширений файла

Тип файла	Расширение
Исполнимый	exe, bat, com
Текстовый	txt, doc, rtf
Звуковой	wav, avi, mid
Графический	bmp, jpg, tif

Файловая система

- На каждом носителе информации может храниться большое количество файлов.
- Порядок хранения файлов на диске определяется используемой **файловой системой**.

Виды файловых систем:

- *одноуровневая* (линейная последовательность)
- *многоуровневая* (система вложенных папок, в каждой папке могут храниться вложенные папки и файлы)

Логический диск

- Каждый диск (дискета, жесткий диск, флеш – память и.д.) имеет логическое имя, обозначаемое латинской буквой с двоеточием:
 - **A:** и **B:** гибкие диски,
 - **C:** и **D:** жесткие диски и т.д.
- Папкой верхнего уровня для диска является корневая папка, которая обозначается добавлением к имени диска косой черты «\», например A:\

Путь к файлу

- Чтобы найти файл в многоуровневой файловой структуре необходимо знать *путь к файлу*
- Путь файла начинается с логического имени диска, затем записывается последовательность имен вложенных друг в друга папок, в последней из которых содержится нужный файл.

Пример пути файла:

C:\ Работа\Отчет

Полное имя файла

Полное имя файла = путь к файлу + имя файла

Пример полного имени файла:

C:\ Работа\Отчет\Моя_работа.doc



Выполните задания

Задание №1

**Выберите цепочку символов,
которую нельзя использовать в
качестве имени файла**

- a) Письмо маме
- b) 5 больше 4
- c) Почему?
- d) Ура!

Задание №2

Имя файла выглядит следующим образом:

C:\Документы\Отчеты\Моя_работа.ppt

Расширение этого файла...

- a) Моя_работа
- b) _работа.ppt
- c) Отчеты
- d) .ppt

Задание №3

Вы открыли папку с компьютерной игрой «Шахматы» и увидели там несколько файлов:

- a) Шахматы.avi
- b) Шахматы.txt
- c) Шахматы.wav
- d) Шахматы.bmp
- e) Шахматы.com

Укажите, какой файл вы откроете, чтобы запустить игру?

Задание №4

На рисунке показана многоуровневая файловая структура:



напишите полное имя файла Литература.doc

- a) A:\Документы\Литература.doc
- b) Документы\Сочинения\Литература.doc
- c) A:\Документы\Сочинения\Литература.doc
- d) A:\Фото\Сочинения\Литература.doc

Задание №5

Пользователь работал с каталогом
D:\Архив\Рисунки\Фотографии.

Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем еще раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог Лето. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- a) D:\Архив\Рисунки\Лето
- b) D:\Архив\Лето
- c) D:\Лето\Архив
- d) D:\Лето

Задание №6

В некотором каталоге хранился файл Работа.doc. После того как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл Работа.doc, полное имя файла стало

**C:\Информатика\9 класс\Подготовка к ГИА\
Работа.doc.**

Каково имя вновь созданного каталога?

- a) 9 класс
- b) C:\Информатика
- c) Подготовка к ГИА
- d) Информатика

Задание №7

Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги **DOC, TEACHER, C:\, LETTER, INBOX.**

Каково полное имя каталога, в котором оказался пользователь?

Примечание: при каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше.

- a) INBOX
- b) C:\LETTER\INBOX
- c) C:\TEACHER\DOC
- d) LETTER\INBOX

Задание №8

В некотором каталоге хранился файл Информатика.txt. После того как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл Информатика.txt, полное имя файла стало C:\TEACHER\TХТ\DOC\Информатика.txt.

Каково полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения?

- a) DOC
- b) C:\TEACHER\TХТ
- c) TХТ
- d) C:\TEACHER\TХТ\DOC

Задание №9

Файл, полное имя которого было C:\doc\referat.doc, сохранили в подкаталоге txt корневого каталога диска E. Каково полное имя сохраненного файла?

- a) E:\txt\doc\referat.doc
- b) E:\doc\txt\referat.doc
- c) E:\doc\ referat.doc
- d) E:\txt\referat.doc

Задание №10

Находясь в корневом каталоге только что отформатированного диска, ученик создал 5 каталогов. Затем в каждом из созданных каталогов он создал еще по 3 каталога. Сколько всего оказалось на диске каталогов, включая корневой?

- a) 15
- b) 16
- c) 20
- d) 21

Источники информации

- Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С. В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса.
- Н. Д Угринович. Информатика и ИКТ: учебник для 7 класса.
- П. А. Якушкин, С. С. Крылосов. Информатика: сборник экзаменационных заданий.