

Файлы и файловая система

к учебнику Н.Д. Угриновича для 8
класса

Изучив эту тему, вы узнаете:

- 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

Файл

Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.

Файл – это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.

Файловая

СИСТЕМА

На каждом носителе информации (гибком, жестком, лазерном или сменном диске) может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

Файловая система - это функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций с файлами.

Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно **имя файла** (до 255 символов) и **расширения** (3 символа). Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

Расширение указывает, какого рода информация хранится в файле, тип файла

Prоба.txt

Имя файла Расширение

Длинные имена файлов

1. Разрешается использовать до 255 символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные символы, за исключением следующих девяти: / \ : * ? " < > |
4. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Символы, которые не используют при задании имени файла

/ \ * : ? | " < >

ФАЙЛЫ

```
graph TD; A[ФАЙЛЫ] --> B[Исполняемые (программы)  
Инициализация (запуск)]; A --> C[Файлы данных  
Просмотр, редактирование]; B --- D[Архивные файлы  
Может храниться любая информация]; C --- D;
```

**Исполняемые
(программы)**
Инициализация
(запуск)

Файлы данных
Просмотр,
редактирование

Архивные файлы

Может храниться
любая информация

| Тип файла | Расширение |
|--|---------------------------------|
| Исполняемые программы | exe, com, bat |
| Текстовые файлы | txt, rtf, doc |
| Графические файлы | bmp, gif, jpg, png, pds |
| Web-страницы | htm, html |
| Звуковые файлы | wav, mp3, midi, kar, ogg |
| Видеофайлы | avi, mpeg |
| Код (текст) программы на языках программирования | bas, pas, cpp |
| Архивные файлы | arj, zip, rar |