

# Файлы и файловая система

---

Цель урока: Сформировать понятия файл, папка, имя файла, полное имя файла, файловая система.

В середине 70-х годов мотострелковый батальон Советской Армии насчитывал 395 человек и имел следующую структуру. Во главе стоял командир батальона.

Ему подчинялись управление, штаб, три мотострелковых роты, взвод связи, минометная батарея, противотанковый взвод, отделение технического обслуживания, взвод снабжения и батальонный медицинский пункт.

В управление батальоном входили сам комбат, заместитель по политической части, заместитель отделения, водитель - автослесарь, старший механик.

Мотострелковая рота состояла из отделения и трех мотострелковых взводов.

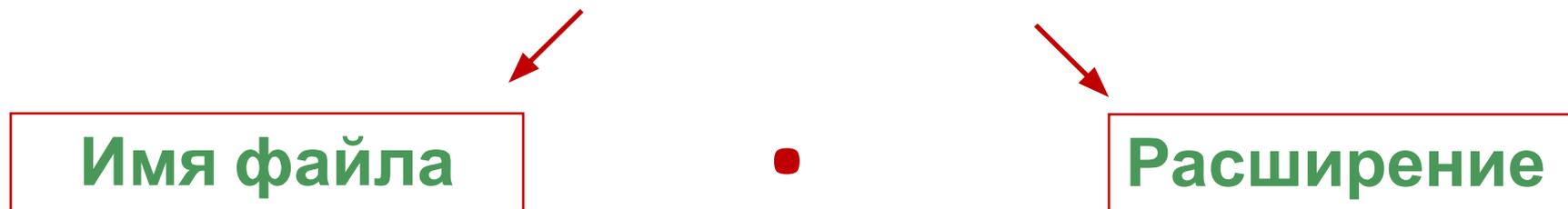
Пулеметное отделение состояло из командира отделения, водителя бронетранспортера и двух

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

---

**Файл** – это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.

**Имя файла** состоит из двух частей, разделенных точкой:



# Типы файлов и расширений

---

Тип файла обычно задается автоматически при его создании.

Тип файла	Расширение
Программы	exe, com
Текстовые файлы	txt, doc
Графические файлы	bmp, gif, jpg
Звуковые файлы	wav, mid
Видеофайлы	avi
Программы на языках программирования	bas, pas

# Таким образом, делаем следующий вывод:

---

- Вся информация хранится в **файлах**
- На содержимое файла указывает его **расширение**
- Файл **открывается** той **программой**, в которой он был создан, или универсальной программой
- **Файлы** со схожим содержимым или одинаковым назначением можно «складывать» **в папки или каталоги**
- **Каталоги (папки)**, в свою очередь также можно объединять в **каталоги (папки)**

# Файловая система:

---

На диске формируется упорядоченная структура файлов и каталогов, которая позволяет быстро находить нужную информацию.

***Такая структура называется  
файловой системой.***

# Файловая система:

---

- **Одноуровневая файловая система** – линейная последовательность имен файлов (детская книжка, только отдельные рассказы).
- **Многоуровневая иерархическая файловая система** – имеет древовидную структуру (иерархическая система разделов, глав, параграфов и пунктов).

# Путь к файлу. Полное имя файла

---

В иерархической файловой системе для нахождения файла необходимо указать путь к этому файлу.

**В путь к файлу входят:**

- Логическое имя диска;
- Последовательность имен, вложенных в друг друга.

Путь к файлу вместе с именем файла называют ***полным именем файла***.

# Индивидуальная работа:

---

**№ 1.** Предложите варианты имен и типов для файлов, содержащих следующую информацию:

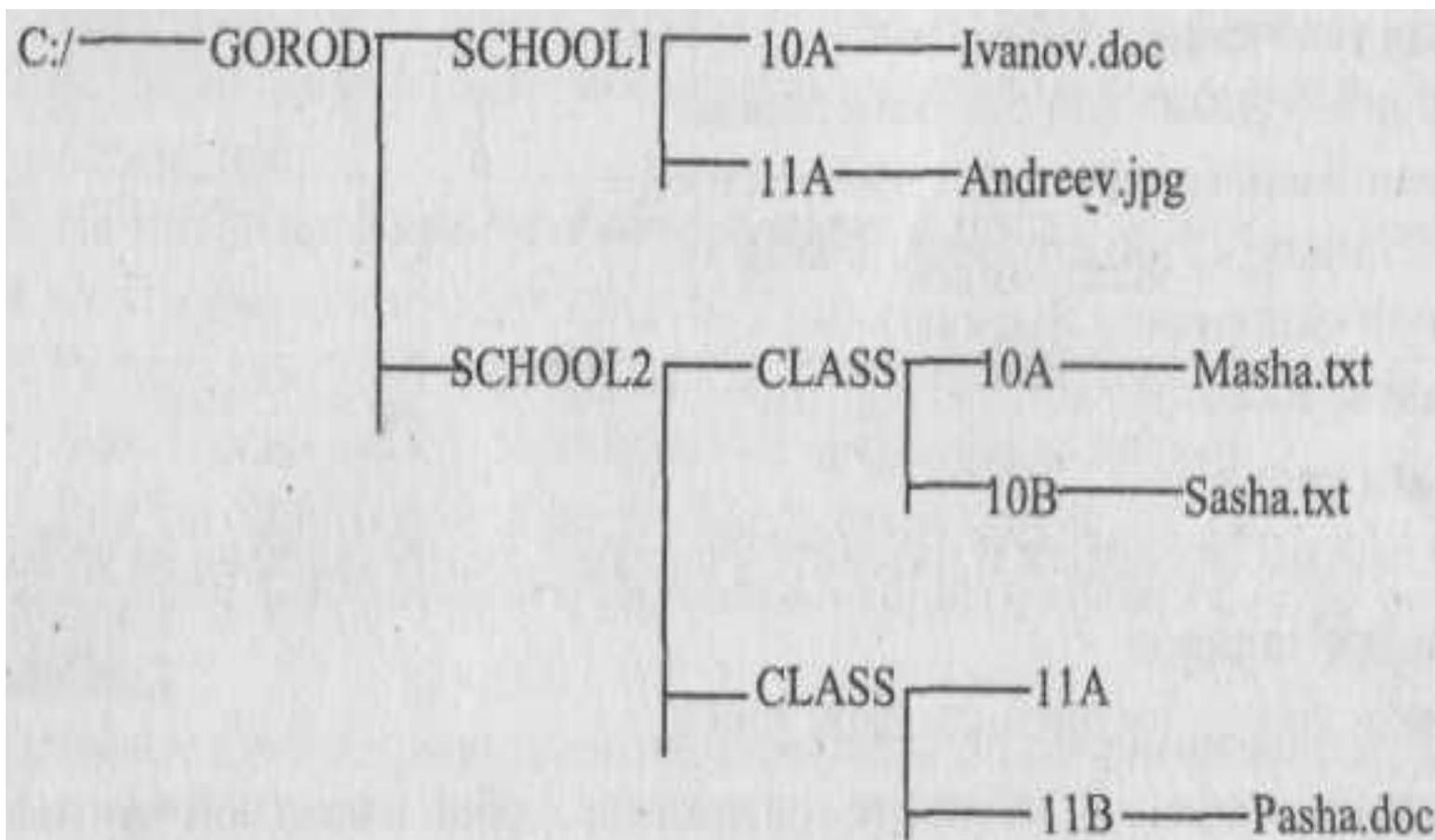
1. Фотография моего класса.
2. Рецепт фруктового пирога.
3. Семейный фотоальбом.
4. Реферат по физике.
5. Репродукция картины Леонардо да Винчи «Мона Лиза».
6. Запись концерта рок-группы.

# Индивидуальная работа:

---

Укажите полное имя следующих файлов:

Masha.txt; Ivanov.doc; Pasha.doc



# Индивидуальная работа:

---

Отообразите файловую структуру, содержащую следующие объекты и объедините их в группы.

1. К.С. Петров-Водкин  
«Купание красного коня».

2. Здравствуйте, я ваша  
тетя!

3. К. Брюллов «Всадница».

4. Моя семья.

5. Кино «Звезда по имени  
Солнце».

6. Горячие головы.

7. ДДТ «Белая река».

8. Мои друзья.

9. Матрица.

10. Ария «Возьми мое

11. Ночной дозор.

12. Н. Васнецов «Аленушка».

13. Властелин колец.

14. К. Малевич «Черный  
квадрат».

15. Мои увлечения.

16. Ирония судьбы или с  
легким паром.

17. Иван Васильевич меняет  
профессию.

18. В. Суриков «Утро  
стрелецкой казни».

19. Чайф «Аргентина Ямайка  
5-0».

20. Мой класс.