

## Практическая работа 4

### Работа с файловыми структурами в Windows

**Цель работы:** научиться создавать, корректировать и удалять файловые структуры.

#### Содержание работы.

#### Основные понятия.

1 Файл - это поименованная область памяти на каком-либо физическом носителе, предназначенная для хранения информации.

2 Файлы бывают следующих видов:

- Исполняемые – те файлы, которые имеют расширение exe, com, bat.
- Системные – те файлы, которые имеют расширение sys.
- Файлы данных – те файлы, в которых хранится информация, имеют расширения txt и doc (текстовые файлы), bmp и jpg (графические файлы) и др.

3 Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой. Слева от точки находится собственно имя файла, за точкой часть имени называется расширением файла (рас). Расширение указывает, какого рода информация хранится в данном файле.

4 Windows в именах файлов допускается использование русских букв; максимальная длина имени — 255 символов.

5 Файловая система (file system) – функциональная часть операционной системы, которая отвечает за обмен данными с внешними запоминающими устройствами.

6 Вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними называется файловой структурой.

7 Существуют две разновидности файловых структур: простая, или одноуровневая, и иерархическая — многоуровневая.

8 Последовательно записанные имя логического диска, путь к файлу и имя файла составляют полное имя файла.

9 Каталог – это область на диске, имеющая собственное имя, которая может содержать файлы и другие каталоги

10 Каталог, записанный в другой каталог иногда, называют подкаталогом

11 Нулевой каталог (папка), который не вложен в другой называется корневым

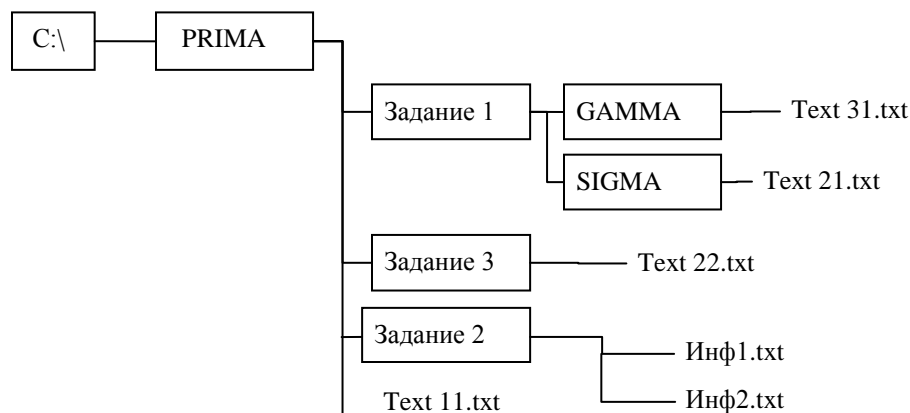
12 В Windows каталоги переименованы в папки, но папка — это больше, чем каталог, т.к. являются контейнерами в пространстве имен оболочки Windows. Каталоги — это папки, которым соответствует некоторое место в файловой системе. Есть и другие типы папок, такие как "Панель управления", "Сетевое окружение" или "Принтеры". Эти типы папок представляют объекты в пространстве имен, которые не соответствуют файлам. В общем случае, термин "виртуальная папка" используется в контексте папок, не являющихся каталогами.

13 Путь к файлу - это последовательность, состоящая из имен каталогов, начиная от корневого и заканчивая тем, в котором непосредственно хранится файл

## Задания

- 1 Создать на диске C файловую структуру
- 2 Перенести содержимое папки Задание 3 в папку Задание 2
- 3 Удалить папку Задание 3
- 4 Отобразить содержимое текстового файла

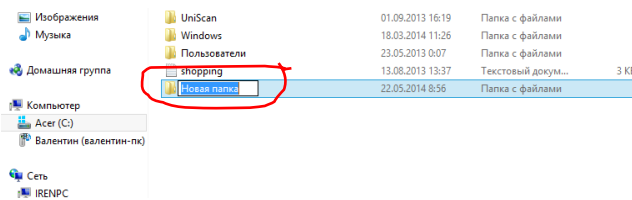
## Исходные данные:



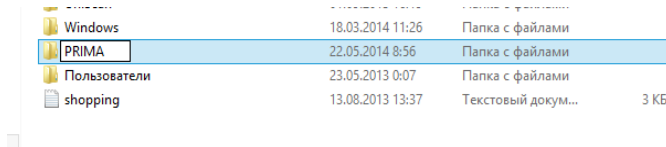
## Решение:

### Задание 1

- 1 Создадим внешнюю папку на диске C:
  - вызвать объект **Мой компьютер**;
  - в окне выбрать диск C;
  - выбрать пункт **Создать**→**Папку**;



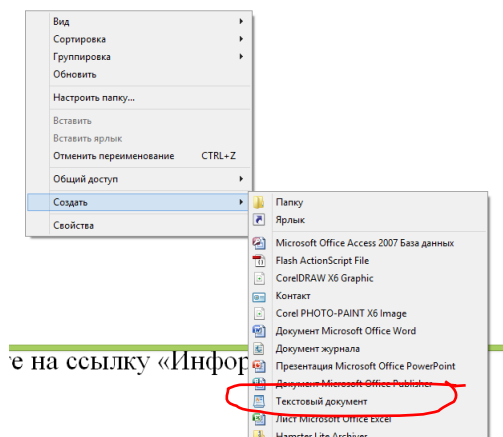
- в выделенном месте набрать имя внешней папки и нажать Enter



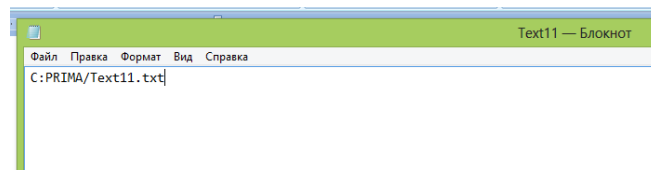
2 Для создания подкаталогов папки PRIMA зайдём внутрь папки и аналогично создадим папки Задание 1, Задание 2 и Задание 3.

3 В папке PRIMA должен располагаться файл Text 11.txt. Для его создания

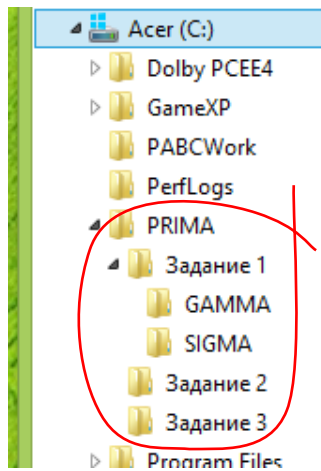
- в контекстном меню выбрать пункт **Создать**→**Текстовый документ**;



- набрать имя файла;
- двойным щелчком мыши открыть файл в блокноте;
- записать полное имя файла;
- сохранить и закрыть файл.

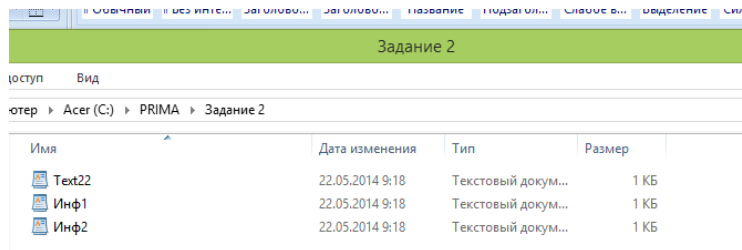


4 Аналогично создать остальные папки и файлы в указанных местах, в каждом файле записать его полное имя



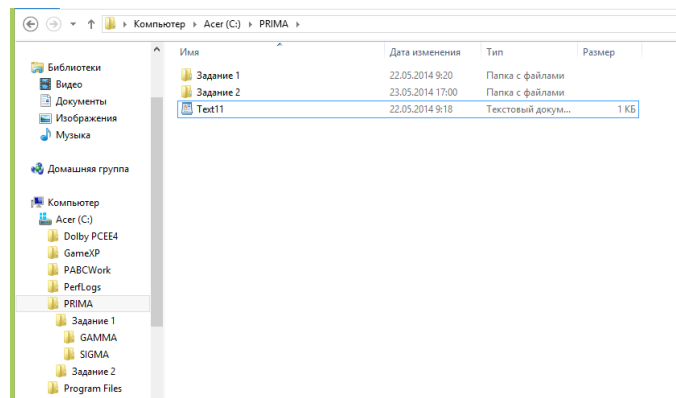
## Задание 2

- 1 Открыть папку Задание 3
- 2 Выделить содержимое папки Задание 3
- 3 В контекстном меню выбрать пункт **Вырезать**
- 4 Открыть папку Задание 2
- 5 В контекстном меню выбрать пункт **Вставить**



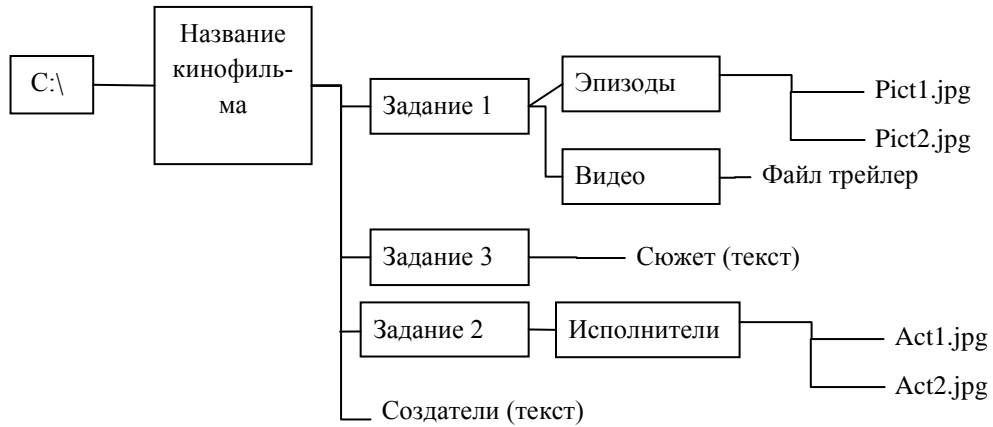
## Задание 3

- 1 Открыть папку PRIMA
- 2 Выделить папку Задание 3
- 3 Нажать кнопку **Del**



### Задание к практической работе.

Создать файловую структуру, посвященную любимому фильму, выполнить задания с созданной структурой, отобразить файл сюжета (Задание 4)



## ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА

для проведения практической работы 4

**Тема занятия:** *работа с файловыми структурами в Windows*

**Цель выполнения задания:** *закрепить навыки создавать, корректировать и удалять файловые структуры*

**Необходимо знать:** *основные понятия файла и файловых структур*

**Необходимо уметь:** *применять основные способы работы с файлами и папками*

**Оборудование (приборы, материалы, дидактическое обеспечение):** *методические рекомендации к выполнению работы; задание и инструкционная карта для проведения практического занятия*

**Компьютерные программы:** *компьютерная программа Windows*

**Теория:** *для выполнения заданий по данной теме необходимо предварительно изучить теоретические материалы, а также методические рекомендации к выполнению работы*

**Порядок выполнения задания, методические указания:** *- ознакомиться с теоретическими положениями по данной теме; - выполнить задания практической работы; - сформулировать вывод*

**Дополнительные задания:** *могут быть сформулированы по ходу занятия*

**Содержание отчета:** *отчет по практической работе должен содержать: основные определения, рассуждения по выполнению заданий, необходимые изображения, вывод по работе*

**Контрольные вопросы:** *1 Что такое файл? 2 Виды файлов 3 Из чего состоит имя файла 4 Какие символы используются в имени файла? 5 Что такое файловая система 6 Что такое файловая структура 7 Какие бывают файловые структуры? 8 Полное имя файла. 9 Что такое каталог? 10 Что такое папка? 11 Что такое подкаталог? 12 Чем отличается каталог от папки? 13 Что такое путь к файлу?*

**Литература:**

*1. А.А. Хлебников. Информатика, учебник / А.А. Хлебников. Ростов н/Д: Феникс, 2010 (Среднее профессиональное образование)*

2. *Е. В. Михеева. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. - М.: Академия, 2007 - 256 с.*
3. *В. П. Мельников. Информационная безопасность. - М.: Академия, 2009.-336 с.*
4. *С. Сименович. Специальная информатика. Учебное пособие. - М.: АСТ-Пресс: Инфорком-Пресс, 2000. - 480 с.*
5. *И. Г. Семакин. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 246 с.*
6. *В.Ю. Микрюков Информация. Информатика. Компьютер. Информационные системы. Сети Ростов-на-Дону. Феникс. 2007 г.*
- 7 *<http://www.metod-kopilka.ru>*
- 8 *<http://i.urok.by/informatika>*
- 9 *<http://www.5byte.ru/8/0006.php>*