

Файлы и
файловая структура.

**ФАЙЛ – ЭТО ПОИМЕНОВАННАЯ ОБЛАСТЬ НА ДИСКЕ,
МЕСТО ПОСТОЯННОГО ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ**

**(программы данных, текстов,
закодированных изображений).**

Полное имя файла состоит из имени и расширения.

Например: ntgp.txt

имя расширение

Имя состоит:

- в операционной системе DOS от 1 до 8 символов;
- в операционной системе WINDOWS от 1 до 256 символов;

В том числе имя может содержать следующие символы:

Дефис	-
Знак подчеркивания	_
Знак денежной единицы	\$
Номер	#
Знак амперсанда	&
Коммерческое ЭТ	@
Восклицательный знак	!
Знак процента	%
Тильда	~
Знак карата	^
Круглые и фигурные скобки	() {}

***В ИМЕНИ ФАЙЛА ЗАПРЕЩЕНЫ
СЛЕДУЮЩИЕ СИМВОЛЫ:***

? / \ * « < > | пробел : .

**расширение от 1 до 3 символов – указывает
на тип файла.**

Общепринятые расширения

Тип файла	Расширения
Программы, запускаемые файлы	EXE, COM
Текстовые файлы	TXT, DOC
Графические файлы	BMP, GIF, JPG
Звуковые файлы	WAV, MID
Видеофайлы	AVI, MOV
Программы на языках программирования	BAS, PAS
Системный файл операционной системы	SYS
Командный файл	BAT
Справочный файл	HLP

Шаблон имени файлов

Шаблон – это обозначение файла, в котором:

а) вопросительным знаком **?** заменен один или несколько символов (сколько ? столько символов заменено)

Например:

nt??.txt в имени заменены 2 символа, т.е. При поиске найдутся все файлы начинающиеся на nt и имеющие в имени 4 символа.

б) знаком ***** заменена группа символов

Например:

***.exe** - при поиске найдутся все файлы с расширением exe.

St*.bat – все файлы начинающиеся на St с расширением bat (количество символов в имени не обусловлено)

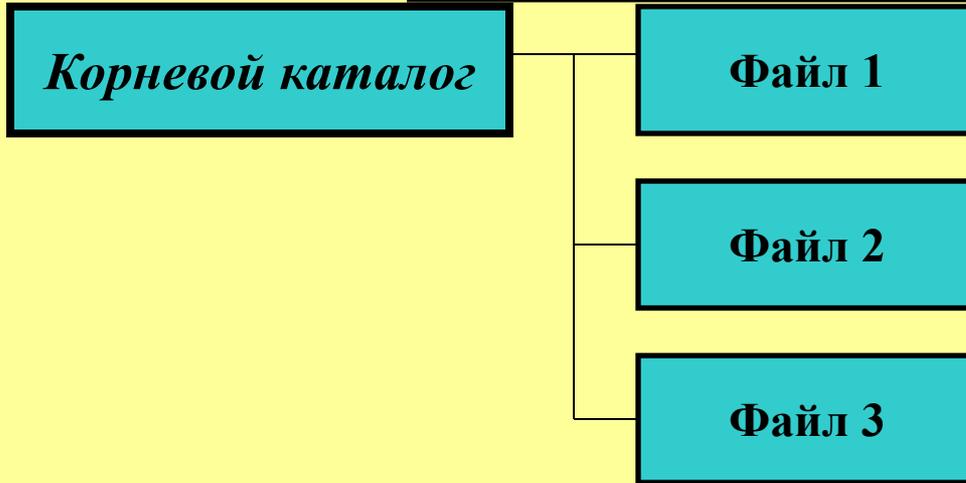
способ размещения файлов на диске называется файловой структурой

Группа файлов, объединенная по какому-либо признаку называется *каталогом (директорией, папкой)*.

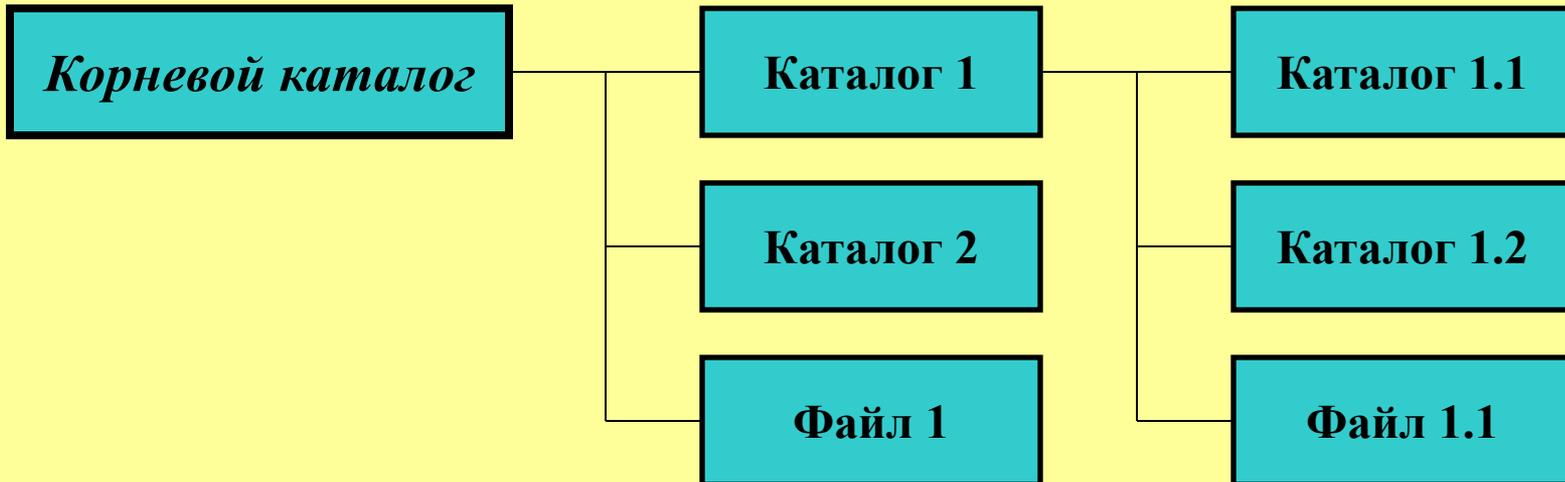
Все каталоги образуют иерархическую структуру – *дерево каталогов.*

Доступ- это процедура установления связи памяти и расположенным в ней файлом для записи и чтения.

Одноуровневая файловая система



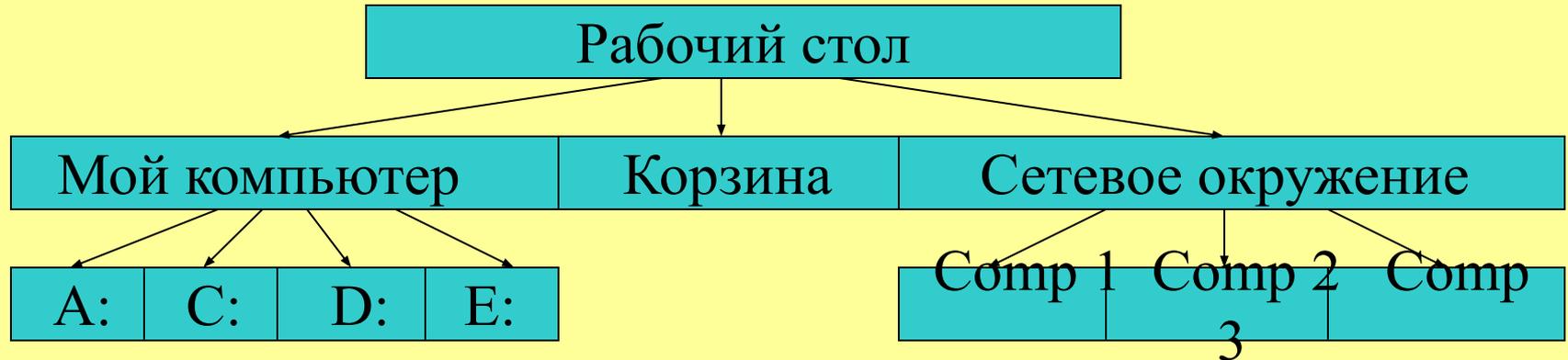
Иерархическая файловая система



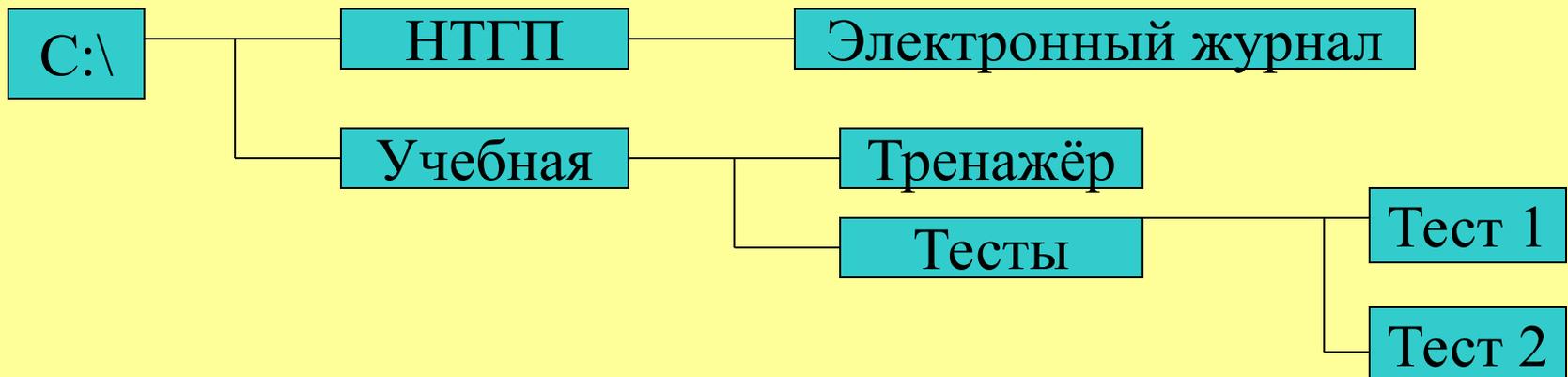
Текущим диском (каталогом) является диск (каталог) на котором пользователь находится в настоящее время.

Имя диска обозначается A: C:

Иерархическая структура папок



Пример иерархической файловой системы



ПУТЬ – цепочка соподчиненных каталогов, которую необходимо пройти по иерархической структуре к каталогу, где зарегистрирован искомый файл. При задании пути имена каталогов записываются в порядке следования и отделяются друг от друга символом \

СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПУТИ ДОСТУПА К ФАЙЛУ:

1. Файл находится в текущем каталоге:

при организации доступа к файлу достаточно просто указать его полное имя.

2. Файл находится в пассивном каталоге одного из нижних уровней:

при организации доступа к файлу необходимо указать путь, в котором перечислены все имена каталогов нижнего уровня, лежащих на этом пути.

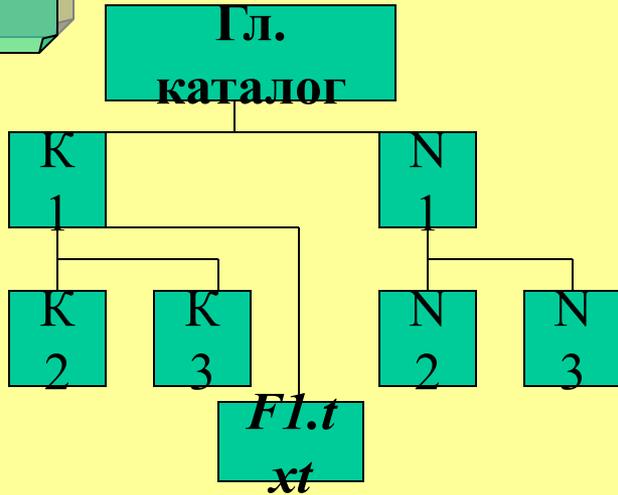
3. Файл находится в пассивном каталоге на другой ветке по отношению к местоположению текущего каталога: при организации доступа к файлу необходимо указать путь, начиная с корневого каталога, т.е. \.

4. Файл находится на другом диске: при организации доступа необходимо начать запись пути с имени диска на котором находится файл.

Варианты организации пути к файлу

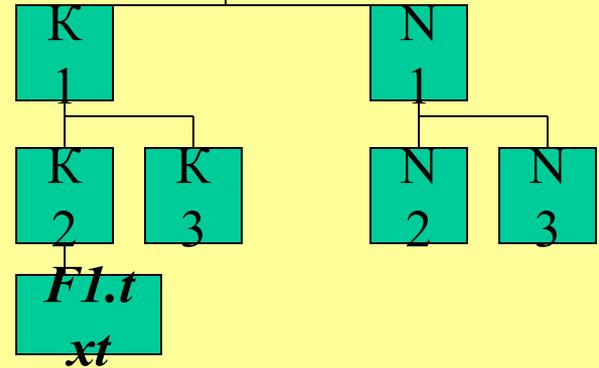
Пр.1

Пр.2



F1.txt

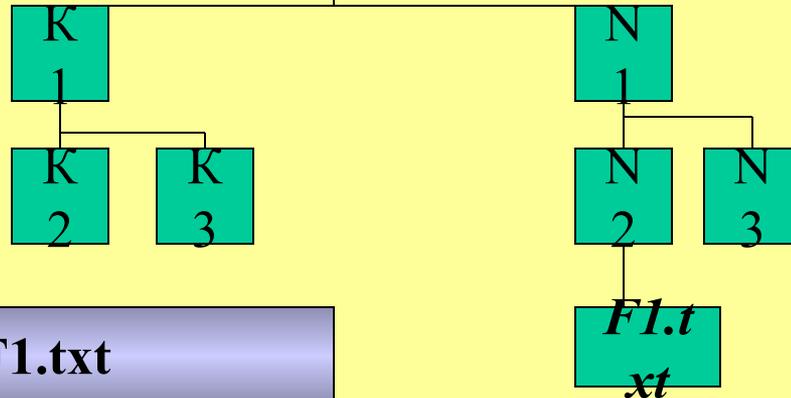
2 каталог



K2\F1.txt

Пр.3

2 каталог



\N1\N2\F1.txt

