Введение в компьютерную терминологию

© Ястребов Л.И. 2004 - 2006

<u>YastrebovLI@mail.ru</u>

<u>YastrebovLI@fio.ru</u>

Часть 1. Общетеоретическая

Десятичная система счисления

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Десятичная система счисления

1	0	0
1	1	1
1	2	2
1	3	3
1	4	4
1	5	5
1	6	6
1	7	7
1	8	8
1	9	9

Двоичная система счисления

1	1	0	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1	1

Потренируемся? 😊

0	1	10	11
100	101	110	111
1000	1001	1010	1011

Объемы измерения информации

Бит - единица измерения данных, записанных в двоичном коде.

Данные, передаваемые одним битом, могут принимать одно из 2-х значений, 0 и 1.

1 бит — минимальная единица информации («включено-выключено», «да-нет», «любит- не любит»)

1 бит – ячейка в которой может храниться 0, 1

Объемы измерения информации

1 бит — в ячейке емкостью 1 бит может храниться 0 или 1

1 байт = 8 бит

1 килобайт = 1024 байт

1 мегабайт = 1024 Кб = 1 048 576 байт

1 гигабайт = 1024 Mб = 1073741824 байт

Часть 2. Устройство компьютера

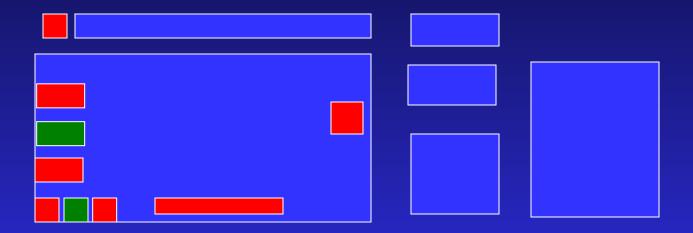
Основные составляющие

- Системный блок
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь

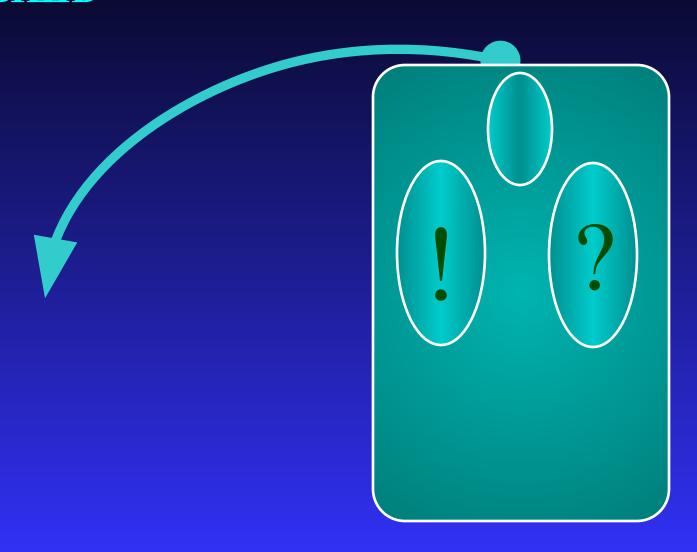
Системный блок

- Материнская плата
- Процессор (Pentium IV, 2 ГГц)
- Оперативная память (кратковременная память) (256 Мб −512 Мб)
- Долговременная память (жесткий диск, винчестер) (40 ГГб – 160 ГГб)
- Видеопамять (32 Мб 128 Мб)

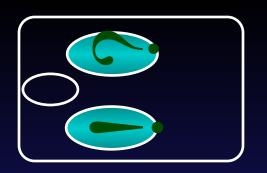
Клавиатура



Мышь



Мышь. Упражнения.



Подвигайте мышь, проследите за перемещениями курсора

Найдите значок



Щелкните его ЛЕВОЙ кнопкой Перетащите значок в другое место

компьютер

Найдите значок



Щелкните его ПРАВОЙ кнопкой

Мои документы

Проанализируйте результат

Щелкните ВНЕ значков ЛЕВОЙ и ПРАВОЙ кнопками

В чем разница межу кнопками?

Часть 3. Основные понятия

Программы и документы

Вы работаете на компьютере для того, чтобы создавать и обрабатывать...

Документы

Для создания и обработки документов нужны специальные инструменты, которые называются...

Программы

Что такое Windows

Windows – это программа.

Это - основная программа компьютера

Ей «подчиняются» все остальные программы (они работают в «среде» Windows)

Ей «подчиняются» все документы.

Windows позволяет Вам оперировать с программами и документами и потому называется

операционной системой

Как добавляются программы

Программы ИНТЕГРИРУЮТСЯ в операционную систему.

Поэтому программы не «переписывают» на компьютер, а устанавливают (инсталлируют).

Стирать ненужную программу нельзя; её надо **ДЕИНСТАЛЛИРОВАТЬ.**

Как добавляются документы

- Копируются откуда-нибудь
- Создаются (модифицируются) пользователем

Часть 3. Данные и информация

Данные – это факты

Штирлиц – русский шпион

Немецкий (фашистский) начальник:

Потери

Утечка секретов

Понижение начальника в звании

Данные и информация

- Данные это факты
- Информация это факты, обработанные
 - адекватным способом,
 - в соответствии с имеющейся информацией.

Ты подумай: Галка-то обещала пойти с Борькой погулять, а сама удрала с Мишкой в кино...

Галка – 45 лет

Мишка – 12 лет, её сын, давно просился в кино

Борька – доберман-пинчер

Отождествление данных и информации

Факты – «упрямая» вещь. Информация – изменчива.

На компьютере хранятся, обрабатываются и создаются данные, но мы говорим о них, как об информации.

Часть 4. Файловая система

Как на компьютере хранится информация

- Программы и документы хранятся в цифровом виде.
 - ■На короткое время в оперативной памяти
 - ■На длительное время на жестком диске
 - Обособленный, поименованный объем информации, записанный на диск, называется...



Файловая система

Файлы можно *физически* компоновать в группы (по Вашему желанию)

Такие группы называются...

папки

Правильно говорить: поместить файл А в папку В

В одну папку можно поместить другие папки.

Файловая система

Файловая система состоит из ПАПОК и ФАЙЛОВ

Папка «Курсы»

Папка «Мои методички»

Папка «Игры»

Папка «Архив»

Файл «001»

Файл «АБВ»

Файл «Заезд 45»

Файл «Заезд 451»

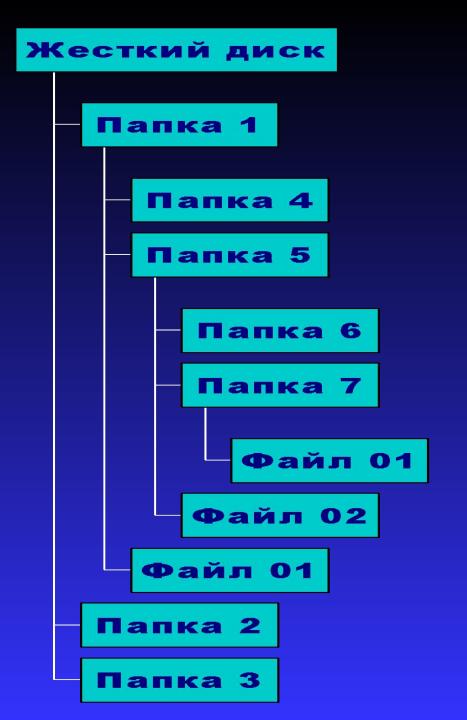
Имена файлов

В имя файла нельзя включать:

```
косую черту (/), обратную косую черту (\), знак больше (>), знак меньше (<), звездочку (*), вопросительный знак (?), кавычки (" "), вертикальную черту (|), двоеточие (:) точку с запятой (;).
```

Полный адрес файла (включая имя жесткого диска, имена всех папок, имя файла) может содержать до 255 знаков.

Древовидная структура файловой системы (каталог)



Часть 5. Работа с окнами

Папка «Мой компьютер»

Щелкните ЛЕВОЙ кнопкой значок

Нажмите клавишу ENTER



Откроется ОКНО папки «Мой компьютер»

Найдите группу кнопок



Наведите курсор на «крестик». Прочитайте надпись. Щелкните «крестик» ЛЕВОЙ кнопкой.

Повторите упражнение

Папка «Мой компьютер»

Щелкните ЛЕВОЙ кнопкой *быстро* ДВА раза подряд значок



Откроется ОКНО папки «Мой компьютер»

Щелкните «квадратик» в группе кнопок





Щелкните «двойной квадратик» в группе кнопок



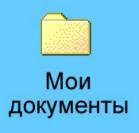
Щелкните «нижний минус» в группе кнопок



Найдите – куда «спряталось» окно?

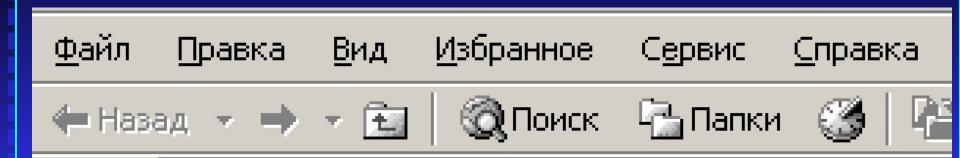
Папка «Мои документы»

Щелкните ЛЕВОЙ кнопкой *быстро* **ДВА раза подряд** значок

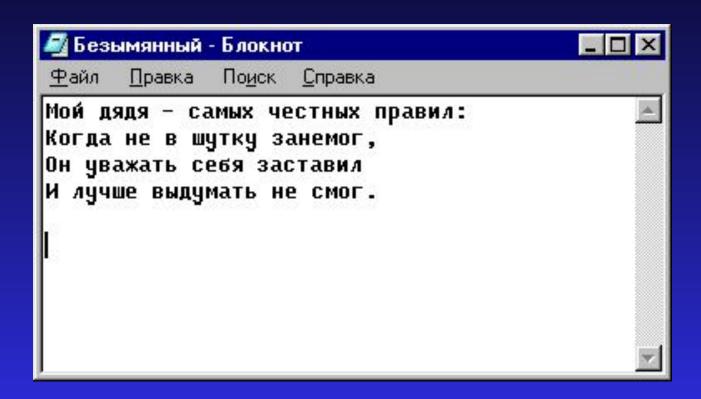


Откроется ОКНО папки «Мои документы»

Представление об интерфейсе окон



Пример окна



Windows = (в переводе) = Окна

Все папки раскрываются в ОКНАХ

Все программы запускаются в ОКНАХ

Одновременно можно открыть несколько ОКОН

Можно переключаться между ОКНАМИ

Активным является только одно ОКНО

Так что же такое – ОКНО ???

Рабочий стол

Рабочий стол — это тот «экран», который Вы видите после загрузки Windows.

Рабочий стол — это «приборная доска» Вашего компьютера.

С помощью иконок, расположенных на Рабочем столе (и меню «Пуск»), Вы управляете работой компьютера с Вашими программами и Вашими документами.

Все на Рабочий стол!

Часть 4. Работа с Блокнотом