

Введение в компьютерную терминологию

© Ястребов Л.И. 2004 - 2006

YastrebovLI@mail.ru

YastrebovLI@fio.ru

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

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 Мб = 1 073 741 824 байт

Часть 2. Устройство компьютера

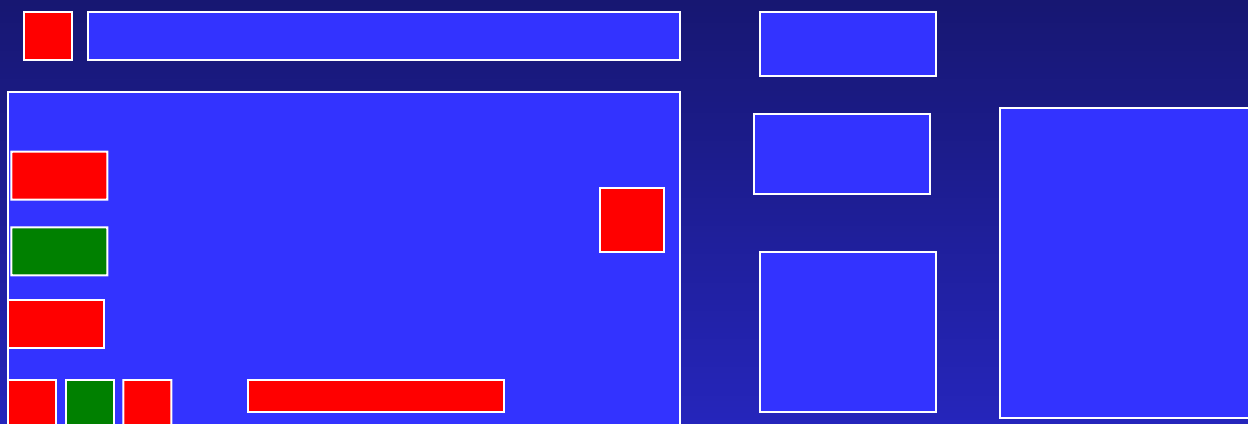
Основные составляющие

- Системный блок
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь

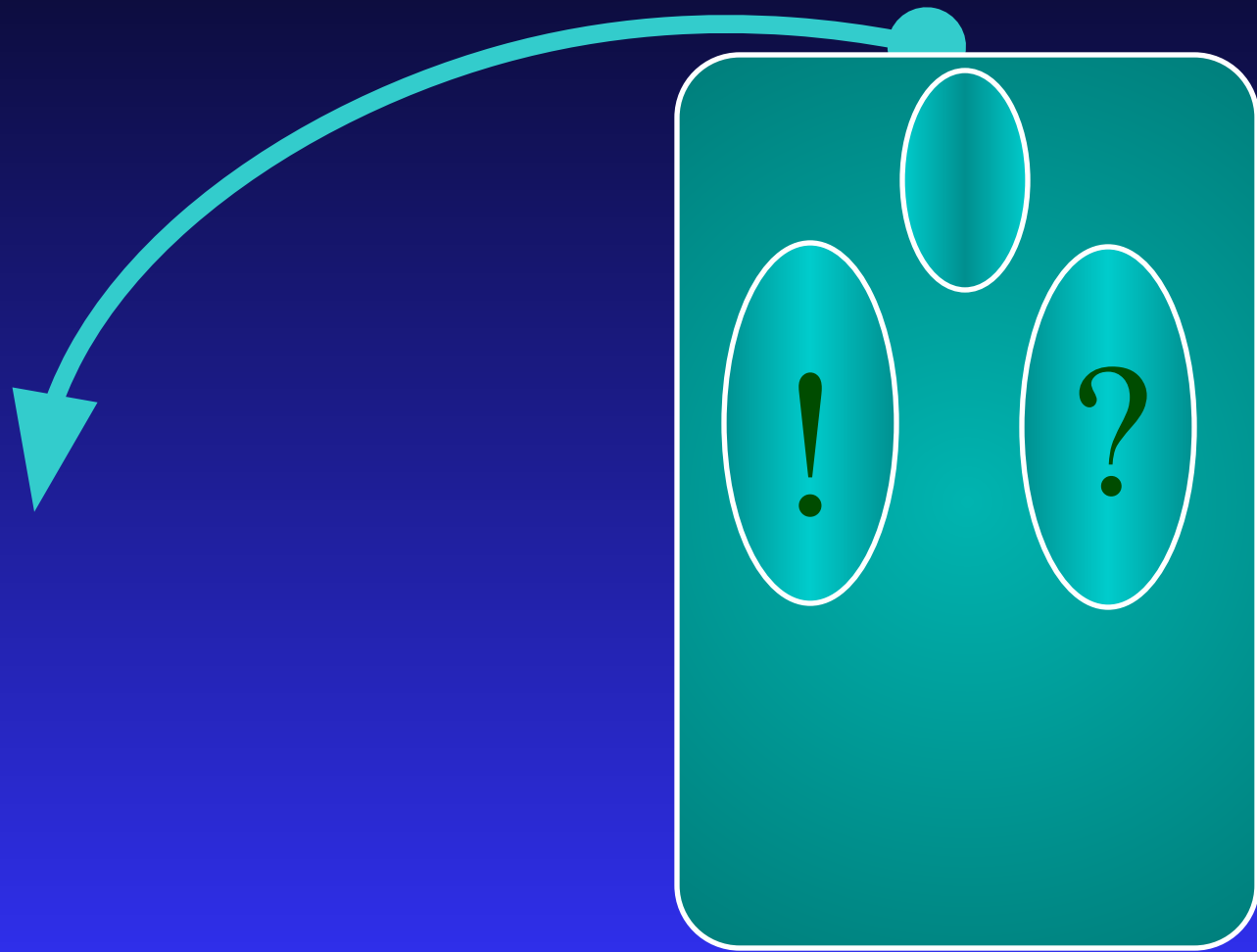
Системный блок

- 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)

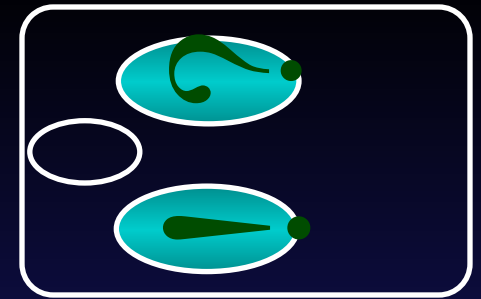
Клавиатура



МЫШЬ



Мышь. Упражнения.



Подвигайте мышь, проследите за перемещениями курсора

Найдите значок



Мой
компьютер

Щелкните его ЛЕВОЙ кнопкой
Перетащите значок в другое место

Найдите значок



Мои
документы

Щелкните его ПРАВОЙ кнопкой

Проанализируйте результат

Щелкните ВНЕ значков ЛЕВОЙ и ПРАВОЙ кнопками

В чем разница между 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...

файл

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)

Жесткий диск

Папка 1

Папка 4

Папка 5

Папка 6

Папка 7

Файл 01

Файл 02

Файл 01

Папка 2

Папка 3



Часть 5. Работа с окнами

Папка «Мой компьютер»

Щелкните ЛЕВОЙ кнопкой значок



Нажмите клавишу **ENTER**

Мой
компьютер

Откроется ОКНО папки «Мой компьютер»

Найдите группу кнопок



Наведите курсор на «крестик». Прочитайте надпись.

Щелкните «крестик» ЛЕВОЙ кнопкой.

Повторите упражнение

Папка «Мой компьютер»

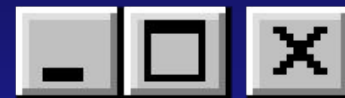
Щелкните ЛЕВОЙ кнопкой *быстро*
ДВА раза подряд значок



Мой
компьютер

Откроется ОКНО папки «Мой компьютер»

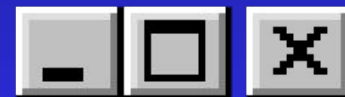
Щелкните «квадратик» в группе кнопок



Щелкните «двойной квадратик» в группе кнопок



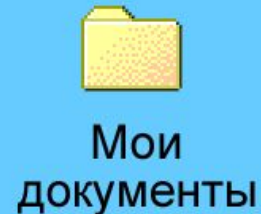
Щелкните «нижний минус» в группе кнопок



Найдите – куда «спряталось» окно?

Папка «Мои документы»

Щелкните ЛЕВОЙ кнопкой *быстро*
ДВА раза подряд значок



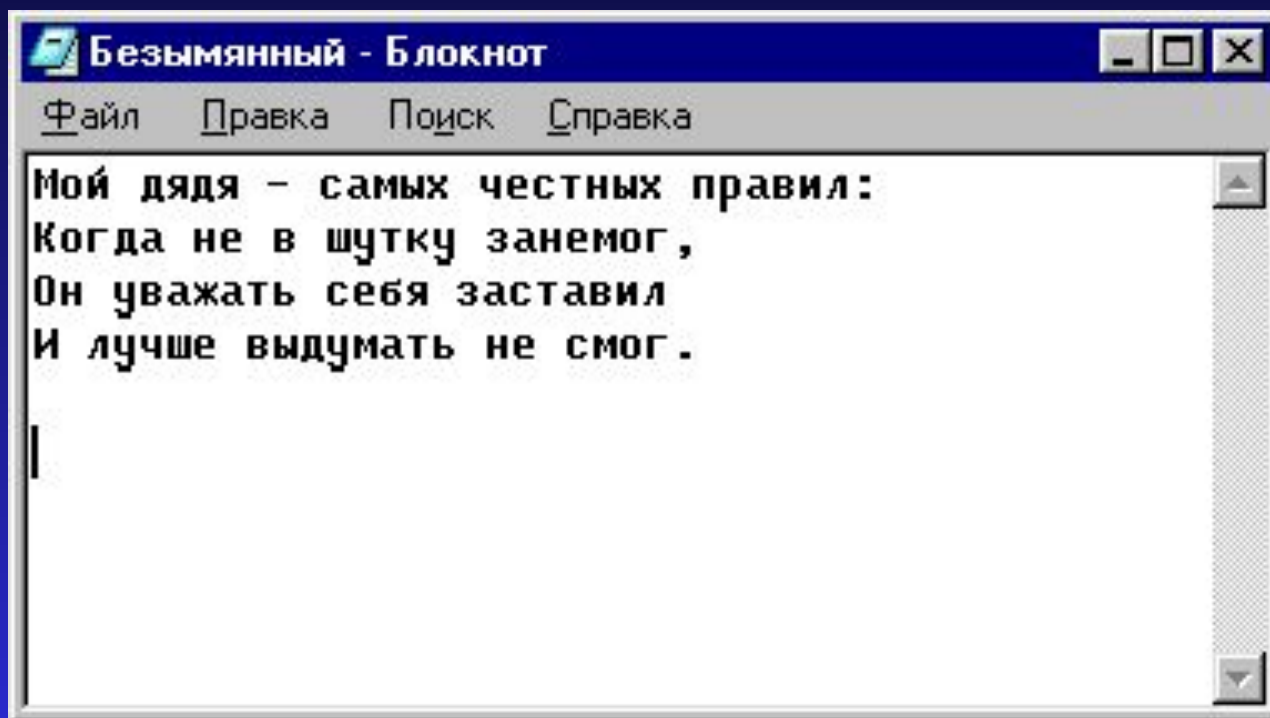
Откроется ОКНО папки «Мои документы»

Представление об интерфейсе окон

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка



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