

Почемучка. Система охлаждения.

Дмитрий Глуховский

Подписаться 585

Скачать 360

20 100

Добавить в Поделиться ... Еще

👍 43 🗨 6

Поделиться HTML-код Эл. почта



http://youtu.be/0RciZvSv3JA

Начало: 12:51

- Почемучка. Поколения компьютеров.**  
Дмитрий Глуховский  
12 710 просмотров
- Почемучка. Вирусы.**  
Дмитрий Глуховский  
33 506 просмотров
- Первая космическая скорость**  
Илона Юдуарова  
11 120 просмотров
- Предсказание погоды**  
Илона Юдуарова  
21 715 просмотров
- Физика. Почему светит солнце?**  
**Почемучка (05-52)**  
MeOтbc  
37 108 просмотров
- Почемучка. Память.**  
Дмитрий Глуховский  
5 585 просмотров
- Физика. Что такое радуга?**  
**Почемучка (03-52)**  
MeOтbc  
11 873 просмотра
- Физика. Почему идет дождь?**  
**Почемучка (06-52)**  
MeOтbc  
31 951 просмотр
- Информатика. Питание компьютеров**  
**Почемучка (123)**

1. Благодаря какой программе мы можем слушать музыку на компьютере?
  2. Благодаря какой программе мы можем создать клипы в компьютере, обрабатывать фото, рисовать?
- 
1. Ребята, а как вы думаете, в каких сферах деятельности человеку нужен компьютер?
  2. Как вы думаете, могли бы вы работать на компьютере без программ?

**Какие программы вы еще знаете?**





# Программное обеспечение

**Программа** – это последовательность команд, которую выполняет ПК в процессе обработки информации.

Деятельность человека по созданию программ называется – **программированием**, а люди называются – **программистами**.

**Программное обеспечение (ПО)** – все многообразие программ, используемых в современном ПК.

Аппаратное обеспечение  
«hardware»

Программное обеспечение  
«software»

# Аппаратное обеспечение компьютера «hardware»



- система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации.



# Программное обеспечение компьютера «software»

- совокупность всех, используемых в компьютере программ, включает в себя:

- системное;
- прикладное;
- инструментарий программирования.

# □ Классификация программного обеспечения

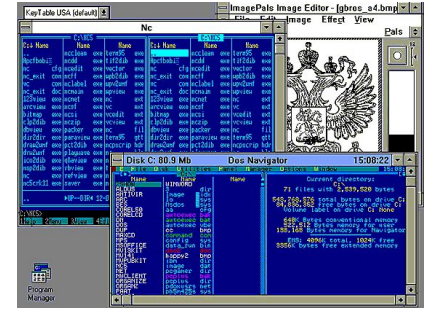
Операционная система  
Архиваторы  
Антивирусы

Общего назначения  
Специального назначения  
Игры

Паскаль. Delfi



# Системное программное обеспечение



является основным ПО, неотъемлемой частью компьютера, так как обеспечивает взаимодействие человека, всех устройств и программ компьютера.

▪

- Самая важная системная программа - операционная система компьютера.



# Прикладное программное обеспечение

составляют все имеющиеся на компьютере прикладные программы, предназначенные для выполнения конкретных задач пользователя



текстовые процессоры



базы данных



графические пакеты



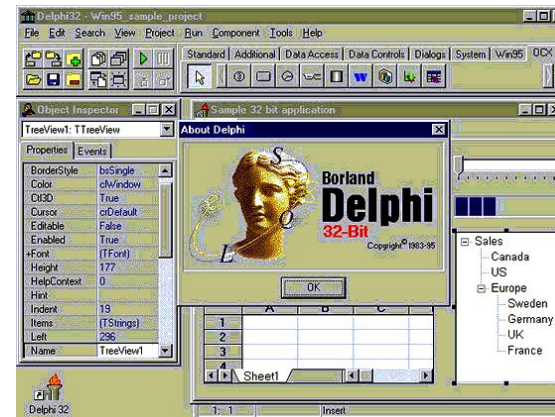
(электронные таблицы

обучающие программы

игры

# Инструментарий программирования

предназначен для  
создания системного  
и прикладного  
программного  
обеспечения.



# □ Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения



# Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения

В центре диаграммы – аппаратная часть компьютера.

Чем ближе окружность с программами к аппаратуре, тем важнее роль программ в организации работы устройств и тем сложнее пользователю работать такой среде.

# Программы



## резидентные

-это программы, на протяжении всей работы компьютера находящиеся в его оперативной памяти.

Их постоянное присутствие в памяти связано с тем, что эти программы на протяжении всего периода включения компьютера следят за его состоянием. Это операционная система, антивирусные программы.

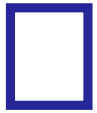
## нерезидентные

– это программы, которые по окончании своей работы выгружаются полностью или частично из памяти. Это, например, прикладные программы.



# Проверка знаний усвоенных на уроке





Выполни задание .№1

найди  
лишнее

4

3

**Найди лишнее** назовите №:

1. Текстовый редактор, 2. MS Access, 3.  
Графический редактор, 4. Windows XP, 5.  
Переводчик

Прикладное программное обеспечение

1. Операционная система. 2. Архиваторы, 3.  
Табличный процессор. 5. Антивирусная  
программа.

Операционная система

Выполни задание №2

**Найди понятие более широкое по значению**

- а) Графические редакторы или прикладные программы?
- б) Антивирусные программы или системные программы?

Ответ

Прикладное

системные

□Выполни задание №3

## Программная составляющая компьютера

Прикладное ПО

Системное ПО

Инструментальное  
программирование

Является основным ПО,  
неотъемлемой частью ПК.

Руководит сложной  
работой всех элементов  
компьютерной системы,  
как на аппаратном уровне,  
так и на программном

1

Предназначено для  
выполнения конкретных  
задач пользователя, не  
прибегая к  
программированию  
(текстовый редактор,  
графический редактор,  
электронная таблица и др.)

2

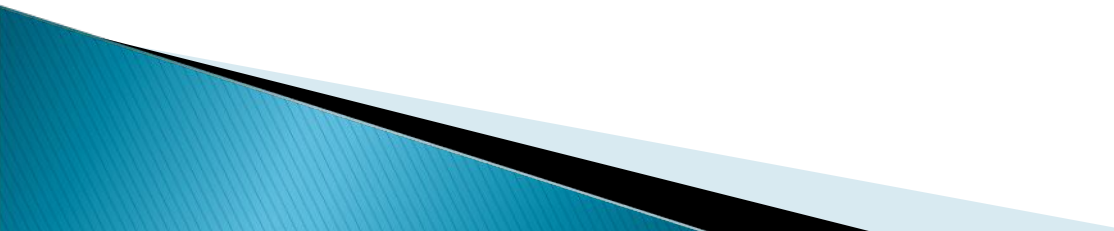
Это средство,  
предназначенное для  
создания ПО, т.е. того же  
системного и прикладного  
ПО.

Его составляют  
разнообразные языки и  
среды программирования  
(Паскаль, С, С++ и др.)

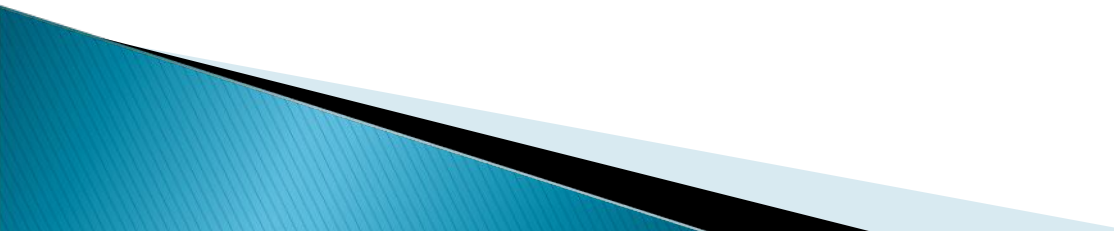
3

# Классификация программного обеспечения

## Вставьте пропущенные слова в предложениях:

1. Компьютер без ..... **программ** ..... – это бесполезная техника...
  2. Программирование – деятельность человека по **созданию** .....  
программы.
  - 3 **Прикладное** ..... ПО – предназначено для выполнения конкретных  
задач пользователя.
  4. Наиболее дружелюбно пользователю ..... **системное** ..... ПО.
- 

## Вывод:

1. ПК работает с информацией по алгоритму, который задается программой, а программа в свою очередь написана на языке понятном компьютеру.
  2. Для того, чтобы ПК мог работать с информацией необходимо не только аппаратное обеспечение – устройства компьютерной системы, но и программное обеспечение которое наделяет ПК мыслями и интеллектом.
  3. ПО делится на: системное, прикладное и инструментальное программирование.
  4. ПО систематизируется по длительности нахождения в оперативной памяти компьютера на резидентные программы и нерезидентные программы
- 

Что на уроке запомнилось  
больше всего?

– Какое задание вызвало  
затруднение?

– Сегодня я узнал...

– Сегодня я понял...

### Домашнее задание

1. Выучить основные определения и понятия.



# Используемый материал

1. Большой театр 10 октября 2014. Световое шоу Фестиваль света  
<https://www.youtube.com/watch?v=416EQN9sqts>

2. Бесконечная картина-рисование онлайн

<http://www.tuteta.ru/#X=1657Y=-2338Zoom=1>

3. Почемучка-система охлаждения

<https://www.youtube.com/watch?v=0RciZvSv3JA>

4 Крошка енот. <http://znayka.net/images/fm/5359.jpg>

5. Компьютер

<http://like.sumy.ua/stati/vysokie-tehnologii/4041-sobiraem-kompyuter-sam->

6. Дети- <http://chelreglib.ru/ru/news/11/>

7. Музыка <http://deti-online.com/pesni/iz-multfilmov/ulybka/>