



ПО И ЕГО КЛАССИФИКАЦИЯ

Исполнитель: студент 2
ДОУА группы Баженов
Алексей

Понятие программного обеспечения.

Классификация ПО:

Прикладные программы:

- графические редакторы;
- системы деловой и научной графики;
- системы управления базами данных (СУБД);
- табличные процессоры;
- системы автоматизированного проектирования (САПР);

Системные программы

Вспомогательное ПО (инструментальные системы и утилиты):

- программы – упаковщики;
- программы для создания резервных копий информации на диске;
- антивирусные программы;
- программы для диагностики компьютера;
- программы динамического сжатия;
- программы для автономной печати.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.



ПОНЯТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Программное обеспечение - совокупность программ, выполняемых вычислительной системой.

Программное обеспечение – неотъемлемая часть компьютерной системы. Оно является логическим продолжением технических средств. Сфера применения конкретного компьютера определяется созданным для него ПО. Программное обеспечение современных компьютеров включает миллионы программ – от игровых до научных.

ТИПЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ.

Графические редакторы – позволяют создавать и редактировать картинки на экране компьютера. Большинство редакторов позволяют обрабатывать изображения, полученные с помощью сканеров.

Системы деловой и научной графики - позволяют наглядно представить на экране различные данные и зависимости, а так же любые виды графиков и диаграмм.

Системы управления базами данных - позволяют управлять большими информационными массивами – базами данных.

Табличные процессоры - обеспечивают работу с большими таблицами чисел, позволяют перевычислять значения элементов таблиц, строить по таблице графики.

Системы автоматизированного проектирования (САПР) - позволяют осуществлять черчение и конструирование различных механизмов с помощью компьютера.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО.

■ Прикладное ПО.

Для IBM PC разработаны и используются сотни тысяч различных прикладных программ. Наиболее широко применяются программы:

- ❖ подготовки текста (документов) на компьютере – редакторы текстов;
- ❖ подготовки документов типографского качества – издательские системы;
- ❖ обработки табличных данных – табличные процессоры;
- ❖ обработки массивов информации – системы управления базами данных.

Прикладная программа – это любая конкретная программа, способствующая решению какой-либо задачи в пределах данной проблемной области. Она может использоваться либо автономно, либо в составе программных комплексов или пакетов.

ВИДЫ САПР.

- ✓ **Интегрированные системы** - сочетают в себе возможности системы управления базами данных, табличного процессора, текстового редактора, системы деловой графики.
- ✓ **Бухгалтерские программы** – предназначены для введения бухучета, подготовки финансовой отчетности и финансового анализа.
- ✓ **Программы-оболочки** – обеспечивают удобный способ общения с компьютером. Операционные оболочки упрощают создание графических программ, предоставляя для этого большое количество удобных средств, и расширяют возможности компьютера.

Системное ПО

Системное ПО – выполняет различные функции (создание копий используемой информации, выдачу справочной информации о компьютере, проверку работоспособности устройств компьютера).

СИСТЕМНОЕ ПО



Вспомогательные программы (утилиты).

- **Программы-упаковщики** позволяют сжимать информацию на дисках, объединять копии нескольких файлов.
- **Программы для создания резервных копий информации на дисках** позволяют быстро скопировать информацию.
- **Антивирусные программы** предназначены для предотвращения заражения компьютерным вирусом и ликвидации последствий заражения вирусом.
- **Программы для диагностики компьютера** позволяют проверить конфигурацию компьютера и работоспособность.
- **Программы динамического сжатия дисков** позволяют увеличить количество информации, хранимой на диске.
- **Программы для автономной печати** позволяют распечатывать файлы

Современные системы программирования для персональных компьютеров предоставляют пользователю весьма мощные и удобные средства для разработки программ. В них входят:

- ✓ Компилятор;
- Библиотеки программ;
- Различные вспомогательные программы.

Системы программирования отличаются друг от друга по языку. Самые популярные языки **Си, Паскаль, Бейсик.**



**БОЛЬШОЕ СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

Исполнитель: студент 2
ДОУА группы Баженов
Алексей