



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПК

НАЗАРОВ НИКИТА

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Программное обеспечение (ПО) - программа или множество программ, используемых для управления компьютером.
- Классификация:

Системное ПО – комплекс программ, которые обеспечивают управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование, выступая как «межслойный интерфейс», с одной стороны которого аппаратура, а с другой — приложения пользователя

Прикладное ПО – «вспомогательная программа», предназначенная для выполнения определенных задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем.

Инструментальное ПО – программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ, в отличие от прикладного и системного программного обеспечения

СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1) базовое ПО

В состав базового ПО входят операционные системы, сетевые программные средства, а также драйверы устройства.

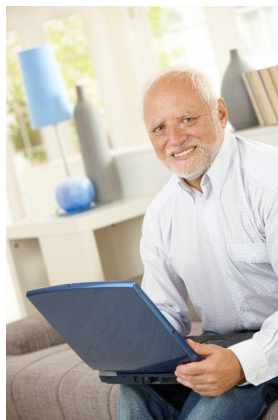
2) сервисные программы (утилиты)

Сервисные программы расширяют возможности ОС по обслуживанию системы и обеспечивают удобство работы пользователя

ОСТАЛЬНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- Файловый менеджер –
- Архиваторы –
- Антивирусные программы –

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ



Прикладное программное обеспечение

прикладные программы общего назначения

целевое прикладное обеспечение

- 1) пакеты программ для проведения научных и статических расчётов
- 2) программы для автоматизации бухгалтерского учёта
- 3) настольные издательские системы
- 4) системы автоматизированного проектирования
- 5) системы управления персоналом и др.

- 1) текстовые процессоры
- 2) графические пакеты
- 3) системы управления базами данных
- 4) средства для создания презентаций
- 5) браузеры
- 6) программы для работы с электронной почтой
- 7) органайзеры
- 8) компьютерные игры и т.д.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- *К инструментальному программному обеспечению* относятся средства разработки программного обеспечения. Это системы программирования, включающие программные средства, необходимые для автоматического построения машинного кода. Они являются инструментами для программистов- профессионалов и позволяют разрабатывать программы на различных языках программирования.
- В состав средств разработки программного обеспечения входят следующие программы:

- В состав средств разработки программного обеспечения входят следующие программы:
- ассемблеры – компьютерные программы, осуществляющие преобразование программы в форме исходного текста на языке ассемблера в машинные команды в виде объектного кода;
- трансляторы – программы, выполняющие трансляцию программы;
- компиляторы – программы, переводящие текст программы на языке высокого уровня в эквивалентную программу на машинном языке;
- интерпретаторы – программы, анализирующие команды или операторы программы и тут же выполняющие их;
- компоновщики (редакторы связей) – программы, которые производят компоновку – принимают на вход один или несколько объектных модулей и собирают по ним исполнимый модуль;
- препроцессоры исходных текстов – это компьютерные программы, принимающие данные на входе, и выдающие данные, предназначенные для входа другой программы, например такой, как компилятор;
- отладчики (debugger) – программы, являющиеся модулем среды разработки или отдельным приложением, предназначенным для поиска ошибок в программе;
- специализированные редакторы исходных текстов – программы, необходимые для создания и редактирования исходного кода программ. Специализированный редактор исходных текстов может быть отдельным приложением или встроенным в интегрированную среду разработки и др.



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

The image features a dark blue background with the title 'ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ' centered in white. The corners are decorated with light blue, stylized circuit board traces and nodes, creating a technical and digital aesthetic.