Программное обеспечение компьютера

17.11.2020



- Прикладное ПО программы, которые пользователь использует для решения своих задач
- Системное ПО обеспечивает взаимодействие пользователя и прикладных программ с аппаратными средствами
- Системы программирования это ПО, предназначенное для разработки и отладки новых программ.



Системное программное обеспечение

Операционные системы

Операционная система (ОС) — это комплекс программ, обеспечивающих пользователю и прикладным программам удобный интерфейс (способ обмена информацией) с аппаратными средствами компьютера.

- утилита (лат. *utilitas* польза) это служебные программы для проверки и настройки компьютера:
 - □разбивка диска на разделы
 - □форматирование диска
 - □тестирование диска
 - □редактирование реестра
 - □проверка соединения
- драйвер (англ. driver водитель) это программа, которая постоянно находится в памяти и обеспечивает обмен данными с внешним устройством
 - □драйвер видеокарты, звуковой карты, сетевой карты, принтера, сканера, ...

Системы

программирования

(инструментальные средства)

Системы программирования

- это системы для разработки новых программ на конкретном языке программирования.

- □ Компилятор или интерпретатор;
- □ Интегрированная среда разработки;
- □ Отладочные программы и тд.

Прикладное программное обеспечение

Задание (устно)

Найди лишнее.

- А) Текстовый процессор, Microsoft Access, графический редактор, отладчик, переводчик;
- Б) Операционная система, архиваторы, табличный процессор, антивирусная программа;
- В) Отладчик, транслятор, языки программирования, программа-оболочка.

Сравни, чего больше (устно):

- А) Графических редакторов или прикладных программ?
 - Б) Антивирусных программ или системных программ?
- А) Отладчиков или языков программирования?