Программное обеспечение комп

Совокупность программ, необходимых для обеспечения функционирования компьютера и обработки данных различных типов составляет ***программное обеспечение компьютера.***

Программное обеспечение компьютера можно разделить на две группы программ: ***системное программное обеспечение*** и ***прикладное программное обеспечение***.

Программное обеспечение компьютера

Системное программное обеспечение

Системы программирования:
QBasic, Delphi

Файловые менеджеры:
Проводник

Антивирусные программы:
Антивирус Касперского, DrWeb

Операционные системы:
Windows, Linux

Прикладное программное обеспечение

Программы для обучения:
Электронные учебники
и репетиторы,
тесты,
конструкторы.

Игры:
логические,
стратегические,
имитаторы-тренажеры.

Приложения специального назначения:
системы компьютерного черчения,
словари и энциклопедии,
переводчики,
системы распознавания текстов,
бухгалтерские программы

Приложения общего назначения:
текстовые редакторы,
графические редакторы,
звуковые редакторы,
программы разработки презентаций,
мультимедиа проигрыватели,
калькуляторы,
электронные таблицы,
системы управления базами данных,
коммуникационные программы.

Системное программное обесп

Системное программное обеспечение необходимо для функционирования компьютера, работы с файлами, защиты программ и данных, а также для разработки прикладного программного обеспечения.

Операционная система

Операционная система обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляет пользователю доступ к его ресурсам.

В состав операционной системы входят ***драйверы устройств*** – специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена одних устройств с другими. Каждому устройству соответствует свой драйвер.

Системы программирования

Системы программирования являются инструментами, которые позволяют программистам разрабатывать прикладные программы, а компьютеру – их выполнять.

Антивирусные програм

Используются для обеспечения нормального функционирования компьютера и для защиты от удаления или повреждения хранящихся на компьютере программ и данных.

Прикладное программное обес

Прикладные программы обычно называют ***приложениями***.

Приложение – это программа, позволяющая пользователю обрабатывать текстовую, графическую, числовую, аудио- и видеоинформацию, а также работать в компьютерных сетях, не владея программированием.

Приложение функционирует под управлением определенной операционной системы.

Приложения общего назнач

В приложениях общего назначения создаются и редактируются документы различного типа и назначения.

- приложения для обработки числовых данных – ***калькуляторы и электронные таблицы***;

- приложения для работы с текстом – ***текстовые редакторы***;

- приложения для создания и редактирования рисунков – ***графические редакторы***;

- приложения, позволяющие обрабатывать звуковую информацию – ***звуковые редакторы***;

- приложения для воспроизведения звука, анимации и видео – ***мультимедиа проигрыватели***;

Приложения общего назнач

- приложения, позволяющие демонстрировать на экране для большой аудитории слайды, содержащие текст, изображения, анимацию и звук и использующиеся в процессе выступлений на конференциях, для рекламы товаров на выставках, при объяснении нового материала на уроках и так далее – ***программы разработки презентаций***;

- (для упорядоченного хранения и обработки больших объемов информации используются базы данных) приложения для поиска и сортировки данных – ***системы управления базами данных***;

- ***коммуникационные программы***: для путешествий по Всемирной паутине необходимы ***браузеры***, для работы с электронной почтой – ***почтовые программы***, для общения в Интернете – ***программы интерактивного общения*** и так далее.

Приложения специального назначения

Для профессионального использования в различных сферах деятельности квалифицированными пользователями компьютера используются приложения специального назначения.

Программы для обуче

Обучающие программы для самообразования или для использования в учебном процессе.

Текст, изображение, рисунок, презентация или чертеж, созданный в приложении общего или специального назначения, называют ***документом***.