

Классификация программных средств компьютера. Системные программные средства

Программные средства или иначе «программное обеспечение» - это совокупность программ и сопутствующей документации, которые предназначены для решения задач на персональном компьютере.

Оно бывает трех видов:

- системное
- прикладное
- инструментальное

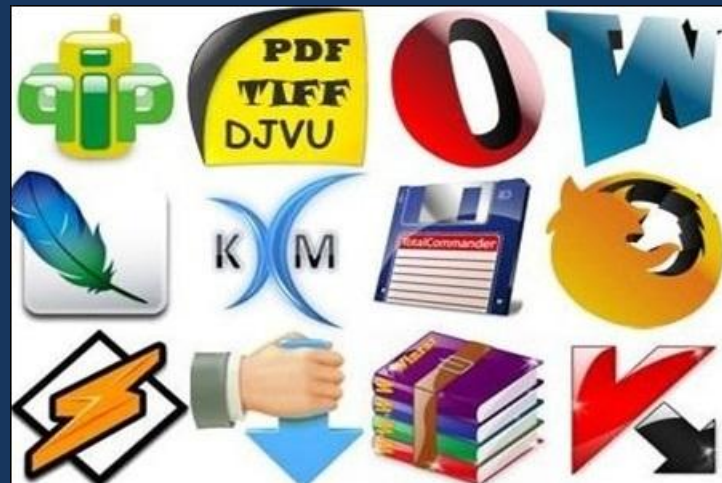
Системное программное обеспечение

- Оно служит для управления компьютером и служит связующим звеном между прикладным программным обеспечением и техническими средствами компьютера. Среди системных программных средств особо выделяются операционные системы, которые служат для взаимодействия пользователя с остальными программами и удобного управления пользователем всем компьютером в целом.



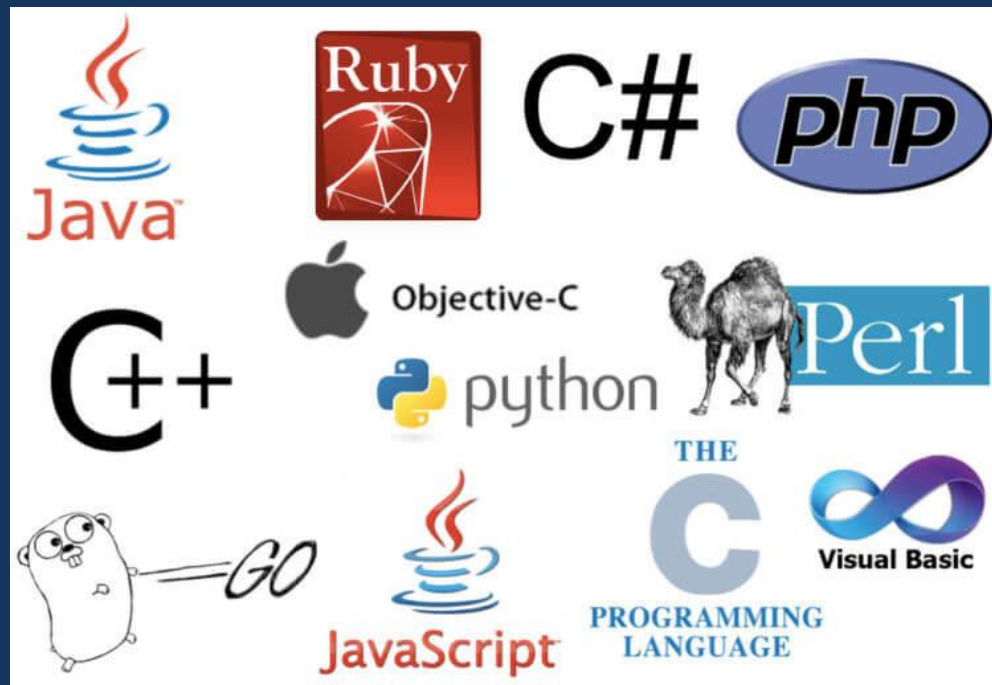
Прикладное программное обеспечение

- Оно, в свою очередь, предназначено для выполнения определенных задач и рассчитано на непосредственное взаимодействие с пользователем. Это вспомогательные программы.



Инструментальное программное обеспечение

- Это ПО служит для облегчения создания новых программных средств пользователем.

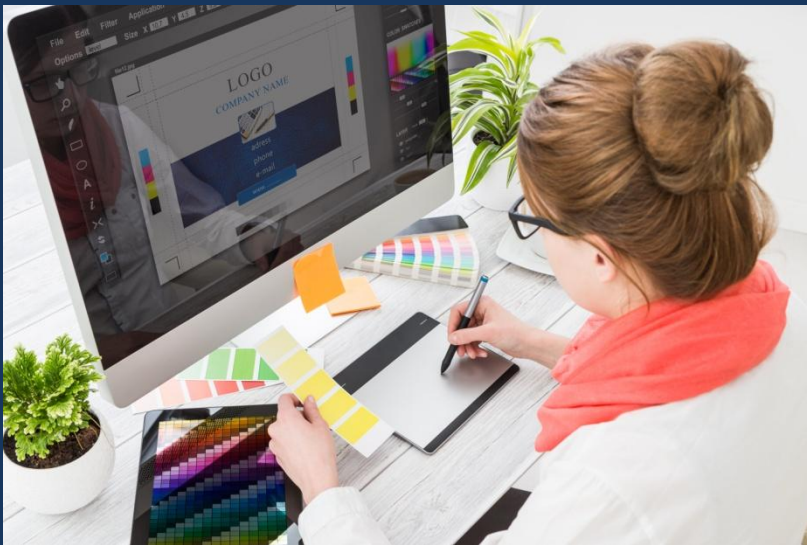


Прикладные программные средства

- Прикладная программа – это любая конкретная программа, способствующая решению задачи в пределах проблемной области.



Прикладные программы могут носить и общий характер, например, обеспечивать составление и печать документов, помогать в создании графических изображений и т.д.



- Пакет прикладных программ служит в основном для решения задач определенного класса с помощью нескольких модулей. Преимущество пакета в том, что он может быть модифицирован добавлением других модулей и за счет этого расширить свой функционал. При этом уже отлаженные рабочие модули не затрагиваются, что повышает отказоустойчивость. С другой стороны есть т.н. «универсальные» программы, которые могут решать несколько классов задач, но с точки зрения архитектуры они менее удобны чем пакеты модулей по вышеописанным причинам, касающимся модификации.



Заключение

- Итак, при выполнении этой работы мы выяснили, что такое программные средства компьютера, для чего их используют и произвели некоторую классификацию этих программных средств. Как видно программное обеспечение является неотъемлемой частью работы с компьютерами и знание об устройстве и использовании этих средств просто необходимо. Тем более, что многие производства автоматизируются, а требования к выполнению различных проектов постоянно повышаются и без использования программного обеспечения в современном мире просто не обойтись.

