

Программное обеспечение

данные для использования в других программах, либо алгоритм, реализованный в виде последовательности инструкций для процессора.

Классификация по способу распространения

- коммерческое ПО - для получения прибыли
- бесплатное ПО
- Shareware - "условно-бесплатное ПО"
- Abandonware - ПО, не выставляющееся на продажу, не приносящее прибыли
- AdWare - ПО, содержащее рекламу
- Свободное ПО - любой имеет полную власть над этим ПО
- Careware - доход с ПО идёт на благотворительность

Права пользователя при свободном ПО

▪ Программу можно использовать с любой целью («нулевая свобода»)

▪ Можно изучать, как программа работает и адаптировать её для своих целей («первая свобода»). Условием этого является доступность исходного текста программы.

▪ Можно распространять копии программы - в помощь товарищу («вторая свобода»).

▪ Программу можно улучшать и публиковать свою улучшенную версию - с тем, чтобы принести пользу всему сообществу («третья свобода»). Условием этого является доступность исходного текста программы.

Деление по назначению

- системное
эффективное управление компонентами вычисл-ой системы
- прикладное
функционирует под управлением определенной ОС.
- инструментальное
использование в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ.

Виды инструментального ПО

- текстовые редакторы, компиляторы, интерпретаторы, ассемблеры, отладчики,
- профилировщики, компоновщики и др.

Классификация прикладного ПО

- приложения общего и специального назначения, обучающие программы, коммуникационные программы, мультимедиа-приложения, компьютерные игры, антивирусные программы