



Программное обеспечение.

Презентация
Пирумовой Виктории 10
«А» класса.



Программное обеспечение

Это совокупность программ *системы обработки информации* и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ. Или совокупность программ, процедур и правил, а также документации, относящихся к функционированию *системы обработки данных* .



Подробнее

- Программное обеспечение является одним из видов обеспечения вычислительной системы, наряду с техническим (аппаратным), математическим, информационным, лингвистическим, организационным и методическим обеспечением.
- В компьютерном сленге часто используется слово *софт* от английского слова *software*, которое в этом смысле впервые применил математик из Принстонского университета Джон Тьюки.



Свободное программное обеспечение может распространяться, устанавливаться и использоваться на любых компьютерах дома, в офисах, школах, вузах, а также коммерческих и государственных учреждениях без ограничений . Программное обеспечение компьютера постоянно пополняется, развивается, совершенствуется. Разработка современного ПО требует очень высокой квалификации от программистов.



Подразделение.

Программное обеспечение компьютера
делится на:

- прикладное ПО;
- системное ПО
- системы программирования.

(инструментарий программирования.)



Прикладное ПО

Программы, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются **прикладными программами** .



Системное ПО.

Этот класс программного обеспечения является необходимой принадлежностью компьютера, так как обеспечивает взаимодействие человека, всех устройств и программ компьютера. Этот комплекс программ определяет на компьютере системную среду и правила работы в ней. Чем более совершеннее системное программное обеспечение, тем комфортнее мы чувствуем себя в системной среде.



Инструментарий программирования.

Этот класс программ предназначен для создания системного и прикладного программного обеспечения.

Базовые инструменты любой среды программирования совершенно одинаковы по своей сути, а отличаются только формой представления.



Операционная система.

Главной частью системного программного обеспечения является **операционная система (ОС)**. Операционная система - это набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.



Интерактивный режим.

Во время работы прикладная программа сама организует общение с пользователем, но когда программа завершила работу, с пользователем начинает общаться операционная система. Это общение происходит в такой форме:

<приглашение> - <команда>.

ОС выводит на экран приглашение в какой-то определенной форме.



Сервисные программы.

К системному программному обеспечению кроме ОС следует отнести и множество программ обслуживающего, сервисного характера. Например, это программы обслуживания дисков (копирование, форматирование, "лечение" и пр.), сжатия файлов на дисках (архиваторы), борьбы с компьютерными вирусами и многое другое.