

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Его виды и классификация

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПО

Всё программное обеспечение делится по четырём признакам я расскажу о двух.

- ⦿ *по способу распространения и использования*
- ⦿ *по назначению*

# ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК (ПО СПОСОБУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

- ⦿ несвободное (закрытое)
- ⦿ свободное

# НЕ СВОБОДНОЕ ПО

- частное, патентованное, в составе собственности — программное обеспечение, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей и не удовлетворяющее критериям свободного ПО . Правообладатель проприетарного ПО сохраняет за собой монополию на его использование, копирование и модификацию, полностью или в существенных моментах. Обычно проприетарным называют любое несвободное ПО, включая *полусвободное*.

# СВОБОДНОЕ ПО

- программное обеспечение, пользователи которого имеют права («свободы») на его неограниченную установку, запуск, свободное использование, изучение, распространение и изменение (совершенствование), а также распространение копий и результатов изменения.

## ВТОРОЙ ПРИЗНАК (ПО НАЗНАЧЕНИЮ)

- ⦿ системные;
- ⦿ прикладные;
- ⦿ инструментальные.

# СИСТЕМНЫЕ ПРОГРАММЫ

- комплекс программ, которые обеспечивают управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование. Пример такой программы основа компьютера “BIOS”

# ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

- программа, предназначенная для выполнения определённых задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем. В большинстве операционных систем прикладные программы не могут обращаться к ресурсам компьютера напрямую, а взаимодействуют с оборудованием и другими программами посредством операционной системы. Также на простом языке — вспомогательные программы

# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ, в отличие от прикладного и системного программного обеспечения.