Программное обеспечение (ПО) компьютера

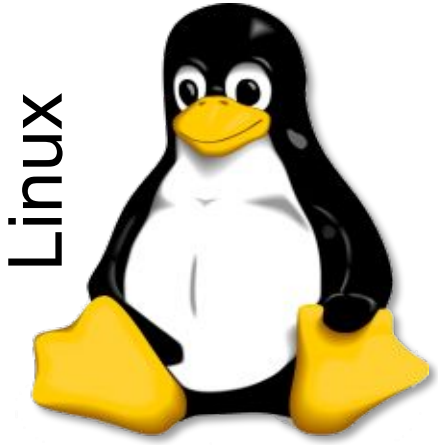
Структура программного обеспечения

Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют **программным обеспечением** (ПО) компьютера.

Системное программное обеспечение

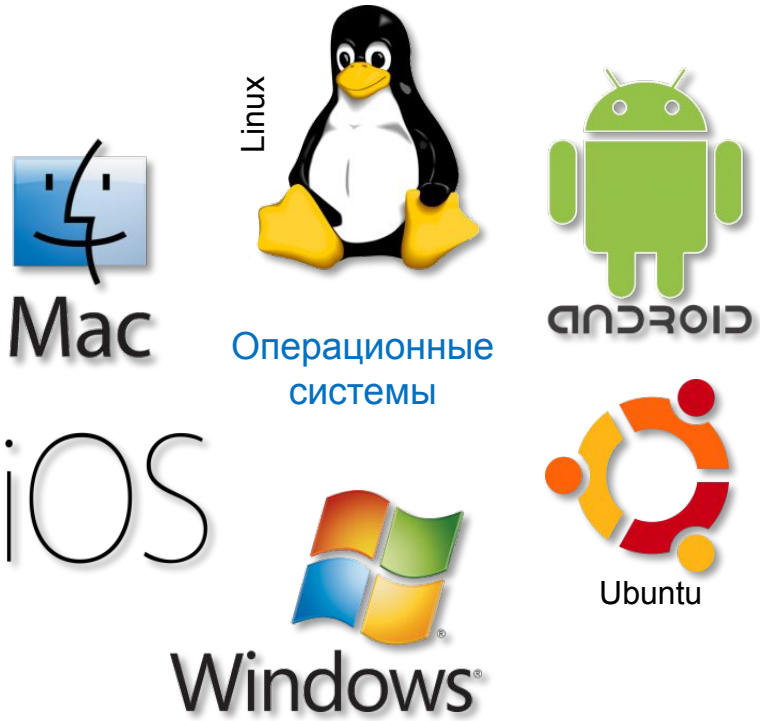
Системное программное обеспечение включает в себя **операционную систему** и **сервисные программы.**

Операционная система - комплекс программ, обеспечивающих согласованное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.



Операционные системы

Ubuntu

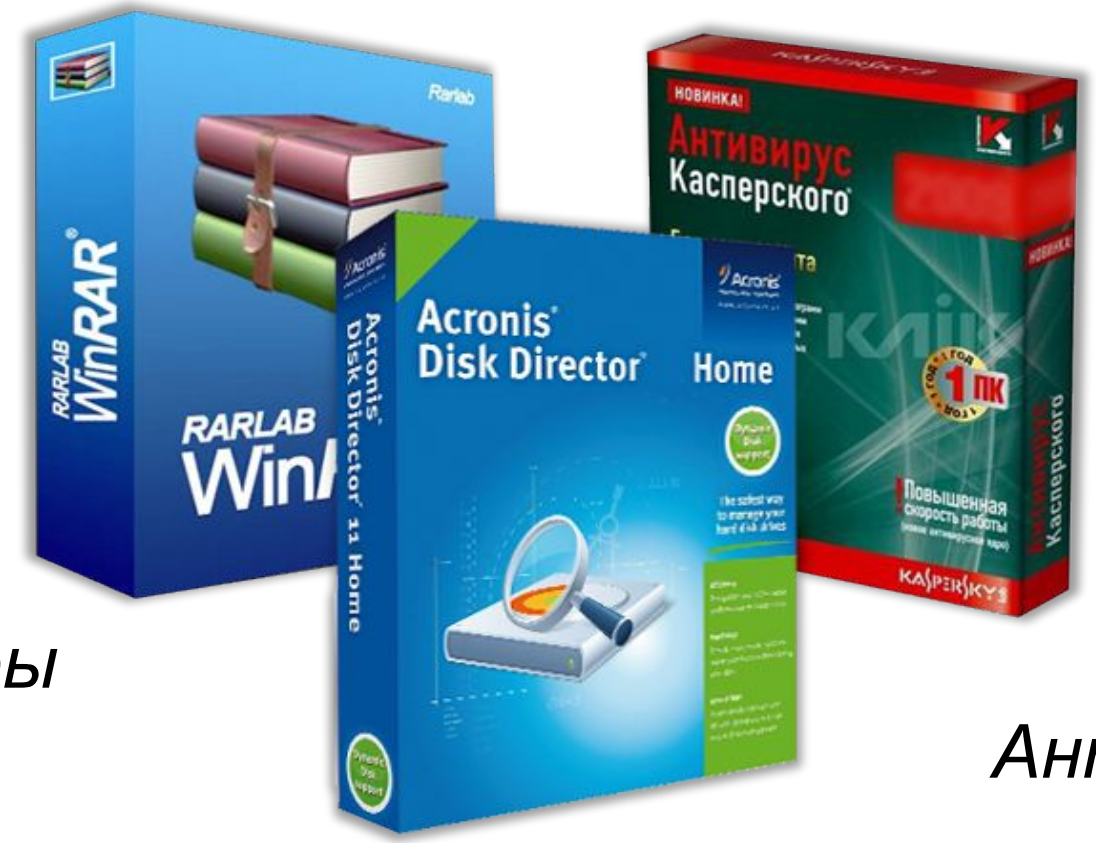


Основные функции ОС:

- управление устройствами
- управление процессами
- пользовательский интерфейс
- работа с файлами

Сервисные программы

К **сервисным программам (утилитам)** относят различные программы, выполняющие дополнительные услуги системного характера.



Архиваторы

Антивирусы

Служебные программы

Обслуживание дисков и диагностика компьютера

- проверка диска
- восстановление диска

Архивирование файлов

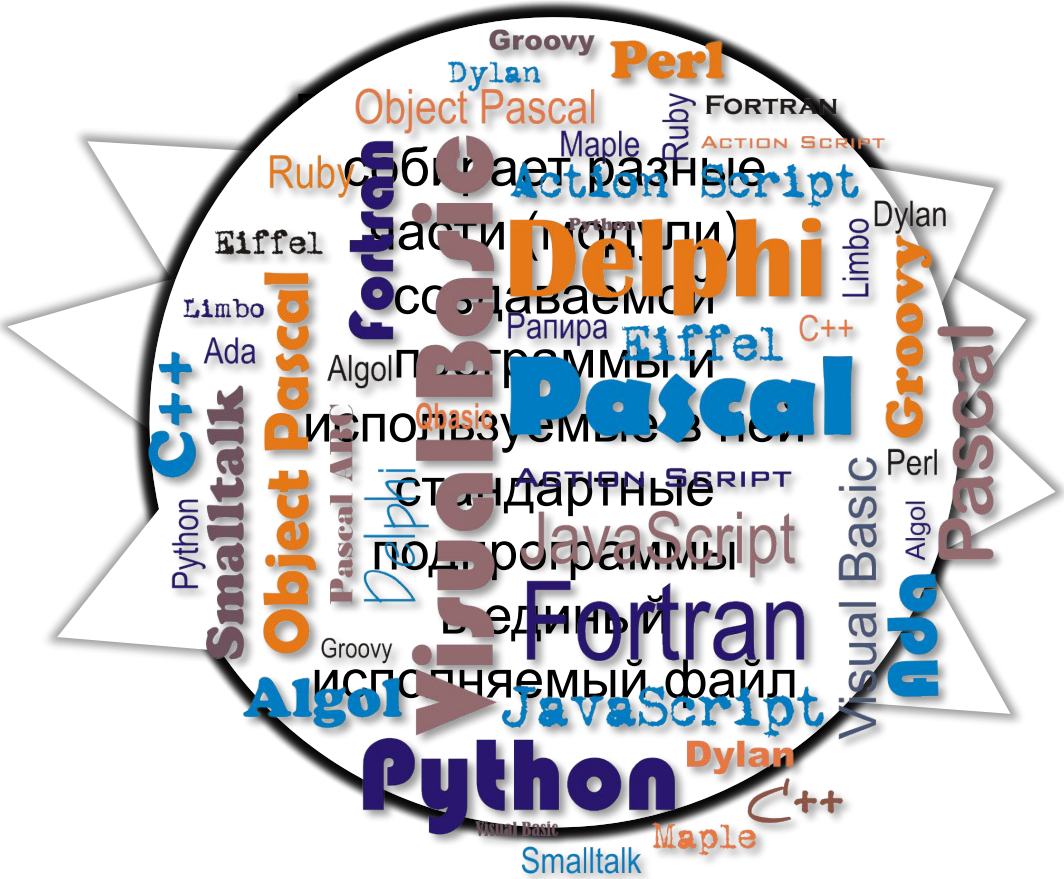
- сжатие программ и данных

Защита от вирусов

- обнаружение компьютерных вирусов и средства «лечения»

Системы программирования

Комплекс программных средств, предназначенных для разработки новых программ, называют **системой программирования**



Прикладное ПО

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, не прибегая к программированию, принято называть **прикладными программами** или **приложениями**.

ПРИЛОЖЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- текстовые редакторы и процессоры
- графические редакторы и пакеты компьютерной графики
- табличные процессоры
- редакторы презентаций
- аудио- и видеоредакторы
- системы управления базами данных
- браузеры
- почтовые программы

ПРИЛОЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- настольные издательские системы
- бухгалтерские программы
- системы автоматизированного проектирования (САПР)
- программы компьютерного моделирования
- математические пакеты
- геоинформационные системы (ГИС)
- системы автоматического перевода

Онлайн-офис

Онлайн-офис - это набор веб-сервисов, включающий в себя все основные компоненты традиционных офисных пакетов: текстовый редактор, электронные таблицы, редактор презентаций и др.

Программное обеспечение (ПО) компьютера - совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере. Делится на три группы: системное ПО, прикладное ПО и системы программирования.

Системное программное обеспечение включает в себя операционную систему и сервисные программы.
Операционная система - комплекс программ, обеспечивающих согласованное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.
К **сервисным программам (утилитам)** относят программы, выполняющие некоторые дополнительные услуги системного характера, архивирование файлов, защита от вирусов и др.

Комплекс программных средств, предназначенных для разработки новых программ, называют **системой программирования**. Основные компоненты: специализированный текстовый редактор, транслятор, отладчик и другие инструменты, позволяющие облегчить работу программистов и сократить время на разработку сложных программ.

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, не прибегая к программированию, принято называть **прикладными программами (приложениями)**. Приложения общего назначения требуются практически всем. Приложения специального назначения предназначены для профессионального применения квалифицированными пользователями.

Домашнее задание

Читать презентацию урока

§ 8 , стр. 82

Ответить на вопросы Задание № 1 *(смотри на другом слайде ниже)*и прислать мне в виде скриншота, фото или в файле.

Фото, скриншоты должны быть четкими по изображению, с нужным разворотом

Задание № 1 *(ответь на вопросы)*

1) **Изобразите состав современного ПО в виде графа?**
2) **Перечислите основные функции операционной системы?**
3) **К какому виду ПО относится**
   а) компьютерная игра Warcraft III: Reign of Chaos
   б) антивирус Panda
   в) текстовый процессор Word
4) **В состав какой программы входят драйвера и для чего они нужны?**
5) **Что включает в себя любая система программирования?**