

Презентация по информатике на тему: «Операционная система»

Выполнила:
Ученица 7 класса
Чумаченко Елизавета
Руководитель:
Учитель
информатики
Стрельцов С. В.

Цель и задачи

Цель: выявить наиболее популярную для персонального компьютера и смартфона операционную систему.

Задачи:

- Определить самые популярные ОС на настоящий момент времени.
- Рассмотреть в деталях операционную систему.

Что такое ОС?

Когда вы совершаете любое действие на компьютере, от простого нажатия папки до работы со сложными программными комплексами, за всю эту работоспособность отвечает операционная система. Общаетесь вы по интернету, или играете, или смотрите фильм и вся остальная работа возможна благодаря операционной системе. Если брать научный термин то, операционная система (ОС) – это программа, которая обеспечивает возможность рационального использования оборудования компьютера удобным для пользователя образом. ОС обеспечивает запуск других программ, контролирует их работу и позволяет работать с ними. Помимо этого, каждая ОС отвечает за совместную работу между аппаратными средствами компьютера, и распределяет потребление ресурсов ПК между программами.

История появления первых ОС

История первых операционных систем насчитывает примерно полвека. Она во многом определялась и определяется развитием элементной базы и вычислительной аппаратуры. Первые цифровые вычислительные машины, появившиеся в начале 40-х годов, работали без операционных систем, все задачи организации вычислительного процесса решались вручную каждым программистом с пульта управления. Пробразом современных ОС явились мониторные системы середины 50-х годов, которые автоматизировали действия оператора по выполнению пакета заданий. С 40-х до 80-х годов шло усовершенствование моделей ОС. И у началу 90-х годов практически все они стали сетевыми, способными поддерживать работу с разнородными клиентами и серверами.

Разнообразие ОС

В настоящий момент есть множество операционных систем. Одни управляют домашними компьютерами, а другие – серверами, которым необходимо работать 24 часа в сутки. Наиболее распространёнными ОС в домашнем использовании являются ОС Windows (95, 98, ME, 2000, XP). Для серверных ОС чаще всего используются ОС семейства Linux, ОС FreeBSD, ОС семейства Windows Server.



Основы работы с операционной системой Windows

Windows – графическая операционная система для компьютеров платформы IBM PC/

Это новый уровень компьютерной технологии, основанный на объективно-ориентированном подходе к работе с данными.

Основные средства управления – графический манипулятор (мышь или иной аналогичный) и клавиатура.

Структура операционной системы

- ЯДРО – переводит команды с языка программ на язык машинных кодов.
- ДРАЙВЕРЫ – программы управляющие устройствами.
- ИНТЕРФЕЙС – оболочка, с помощью которой пользователь «общается» с компьютером.

Основные функциональные задачи ОС

- Операционные системы, как часть системного обеспечения, выполняет ряд важных задач:
 - Организация программного интерфейса;
 - Организация программно-аппаратного взаимодействия (взаимодействие с аппаратурой);
 - Организация пользовательского интерфейса;
 - Организация межмашинного взаимодействия.

Заключение

- Операционная система существовала не всегда, а возникла на стыке второго и третьего поколений.
- Компьютер без неё работать не будет.
- Даже если компьютер целыми днями работает по единственной программе, в нём всё равно обычно используется операционная система.

Источники информации

- 5informatika.net
- globuss24.ru
- pptcloud.ru
- myshared.ru



**Спасибо за
внимание!**