

История развития информатики

Изобретение первого компьютера (аналитической машины) Чарльзом Бэббиджем в 18 веке.

40-е гг. Были созданы ламповые устройства. Программирование на машинном языке. Все задачи вычислительного процесса решались вручную с пульта управления.

50-е гг. Появились первые алгоритмические языки, полупроводниковые элементы. Вычислительные машины стали более надежными.

60-е гг. Начало работы по созданию глобальной сети ARPANET - прародитель современного интернета.

1965-1975 гг. Переход от отдельных полупроводниковых элементов типа транзисторов к интегральным схемам, IBM/360. Реализованы практически все концепции, присущие современным ОС.

Середина 70-х. Мини-компьютеры. Архитектура значительно упрощена. Массовое использование UNIX.

Конец 70-х. Создан рабочий вариант стека протоколов TCP/IP. В 1983 он был стандартизирован. Становится основным стеком для большинства ОС.

Начало 80-х. Появление персональных компьютеров. Активный рост локальных сетей.

80-е гг. Приняты основные стандарты на коммуникационные технологии локальных сетей: ETHERNET, TOKEN RING, FDDI, что позволило обеспечить совместимость сетевых ОС на нижних уровнях.

Начало 90-х. Практически все ОС - сетевые. Появление специализированных ОС.

Настоящее время. Особое внимание корпоративным сетевым ОС, для которых характерны высокая степень масштабируемости, поддержка сетевой работы, развитые средства обеспечения безопасности и т.д.

Социальные последствия развития информатики

Информатизация привела к созданию всемирной компьютерной сети и связанным с ней проблемам, отставание технической базы от вала информации. При этом каждому доступна практически любая необходимая ему информация.

Происходит переход к новым формам занятости (в сфере IT-технологий и программирования, управления персоналом/программист-аналитик и т.д.).

В связи с влиянием технократизма на развитие общества, происходят изменения и переоценка ценностей. Общее признание занимает личность, способная перерабатывать большой поток информации, обладающая информационно-коммуникационными навыками.

Идет процесс формирования новых трудовых ресурсов (проектирование, установка и сопровождение различного ПО, создание и программирование Web-сайтов и т.д.)

Интерес вызывают свободные отношения в коллективе, сетевые типы организации, самоуправление, партнерство, выгодные контакты, самоутверждение.