Компьютерные Тенденции

Самые ранние компьютеры были развиты во время Второй Мировой войны для определенных заявлений защиты - некоторые из первых компьютеров использовались, чтобы вычислить артиллерию, запускающую координаты - эти системы не становились коммерчески рыночными по ряду причин: они были специального назначения, разработаны для военных заявлений; они были чрезвычайно большими, occuping огромные склады; они потребляли ­огромное количество электричества, произвели огромное количество высокой температуры, требуемые тонны охлажденного воздуха, и сломали каждые несколько часов.

Первые коммерческие системы были установлены в 1950-ых и управляли такими "деловыми" заявлениями как бухгалтерский учет, составление счетов, платежная ведомость, и контроль за состоянием запасов. Это было логическим первым шагом в заявлении компьютеров, который решит связанные с бизнесом проблемы.

Они рано компьютерная система обрабатывала данные в партиях, то есть, они выполняли одну программу за один раз и обращались со сделками (скажите, бухгалтерская запись, такая как оплата счета), по одному от предопределенной последовательности сделок. Они потребовали ­значительного количества ручного вмешательства и заявлений, которые они выполнили, были ограничены в области.

Компьютеры thel950s также имели тенденцию быть физически большими, внутренне замедлиться, и несколько ненадежный в терминах ­пригодности системы­. Они использовали вакуумные трубы, которые ограничили их ­отношение ценовой работы ­и, таким образом, и числа и виды заявлений, которыми управляли на них.

179

*Раздел 4.* Второе занятие

Следующий главный прогресс в системах прибыл в начале 1960-ых, с изобретением транзистора и его выполнения в следующем поколении ­компьютеров.

Эти системы были меньшими, быстрее и более надежными.

В 1970-ых, прибытие интегральной схемотехники привело к быстрым и надежным компьютерным системам. Авансы в технологии операционных систем ускорили быстрое распространение многопользовательских систем, и ­системы передачи данных ­позволили все большему количеству заявлений быть полученным доступ от отдаленных местоположений служащими, работающими над CRT (Электронно-лучевая трубка) терминалы. Заявления начали предоставлять информацию, которая привела к широкому диапазону льгот, от значительно улучшенного ­обслуживания клиента до более напряженного административного управления широко рассеял операции и функции.

В 1980-ых, микрокомпьютер принес дешевую компьютерную власть ­в фактически любому, кто желает использовать это.

В десятилетие 1990-ых административные заявления развились в инструменты для стратегического использования информационных активов организации, чтобы создать конкурентоспособное преимущество для организации. Авансы в ­электронной технологии улучшили работу стоимости компьютерных систем­; они продолжали сжиматься в размере и увеличении власти.

Авансы в технологии коммуникации поместили все больше информации в кончики пальца среднего рабочего, поскольку системы были привязаны в местные, национальные, и integrational сети. Через несколько коротких лет использование Интернета и Всемирной Паутины (WWW) стало вездесущим.