

История персональных компьютеров

1202г. Итальянец Пидзано придумал отрицательное число для обозначения своих долгов

1703 г. -Немецкий математик Готфрид Вильгельм Лейбниц написал трактат "Explication de l'Arithmetique Binary"- об использовании двоичной системы счисления в вычислительных машинах. Первые его работы по двоичной арифметике относятся к 1679 г.

1804 г. -Французский изобретатель Жозеф Мари Жаккар создал ткацкий станок с программным управлением. Для управления станком использовались перфокарты, соединенные друг с другом в виде ленты.

1834 г. -Английский ученый Чарльз Бэббидж разработал проект вычислительной машины (аналитическая машина) с программным управлением.

1847 г. -Опубликована работа Джоржа Буля "Математический анализ логики", в которой он изложил основы так называемой булевой алгебры. В 1854 г. Вышла другая его работа -• "Исследование законов мышления", развивающая идеи математической логики.

Идею двоичной арифметики подсказала Леди Ада Августа Лавлейс, дочь Байрона.

В 1874 году Однер придумал колесо для арифмометра (колесо Однера). Швед, жил и работал в России.

1889 г. -Американскому изобретателю Герману Холлериту выдан патент на электромеханическую машину- табулятор. Холлерит считается основоположником счетно-перфорационной техники. -Разработанная им 80-колонная перфокарта не претерпела существенных изменений и в качестве носителя информации использовалась в первых трех поколениях компьютеров.

1918 г. -Русский ученый М. А. Бонч-Бруевич и английские ученые В. Икклз и Ф. Джордан (1919) независимо друг от друга создали электронное реле, названное англичанами триггером, которое сыграло большую роль в развитии компьютерной техники.

1936 г. -Английский математик Алан Тьюринг опубликовал статью "О вычислимых числах", в которых рассматривалась умозрительная машина ("машина Тьюринга"), являющаяся прообразом цифровых компьютеров. В своей докторской диссертации американский ученый Клод Шеннон показал, что булева алгебра может с успехом использоваться для анализа и синтеза релейных схем. Немецкий инженер Конрад Цузе запатентовал способ автоматических вычислений.

1939 г. -Американский профессор физики Джон Атанасов вместе с аспирантом Клиффером Берри разработали проект и незавершенную модель компьютера ABC.

1941 г. -Конрад Цузе построил первый в мире действующий релейный компьютер Z3 с программным управлением.

.1943г. -В Бетчли-Парк, близ Лондона, начал работать электронный компьютер "КОЛОСС", разработанный М. Ньюменом и Т. Х. Флауэрсом. Опубликована пионерская работа Уоррена Маккалоха и Уолтера Питтса "Логическое исчисление идей, относящихся к нервной активности".

.1944г_ . -Американский инженер Джон Преспер Эккерт впервые выдвинул концепцию хранимой в памяти компьютера программы. Говард Айкен из

Гарвардского университета создал релейный компьютер "Марк-1".

.1945г. -Джон Маучли и Джон Преспер Эккерт построили в Пенсильванском университете электронный компьютер ENIAC и разработали проект первого компьютера EDVAC с хранимой программой. Американский математик Джон фон Нейман опубликовал предварительный доклад о машине EDVAC, в котором описал основные компоненты машины и логику ее работы. Ванневар Буш (создатель дифференциального анализатора) впервые выдвинул идею гипертекста.

ENIAC 5000 операций сложения/сек, 300 оп.умножений/сек, 30 метров в длину, объем 85 куб. метров, вес 30 тонн, 18000 электронных ламп.

1948г. -Введен в действие первый в мире компьютер с хранимой программой "Манчестерский Марк-1", созданный английскими учеными Т. Килбурном и Ф. Вильямсом из Манчестерского университета. Норберт Винер выпустил книгу "Кибернетика, или Управление и связь у животных и машин". Вышла книга Клода Шеннона "Математическая теория передачи информации".

1949г. -Введена в эксплуатацию другая английская машина с хранимой программой- EDSAC, разработанная Морисом Уилксом из Кембриджского университета. Морис Уилкс ввел систему мнемонических обозначений для машинных команд, названную языком ассемблера. Джон Маучли создал первый интерпретатор языка программирования под названием "Short Code".

EDSAC содержала VK для хранения данных.

1951г. -Введен в эксплуатацию первый отечественный компьютер МЭСМ с хранимой программой, созданный под руководством академика С. А. Лебедева. Первые серийные компьютеры появились в США (UNIVAC-1) и Англии (Ferranti Mark-1, LEO-1). Джей Форрестер запатентовал память на магнитных сердечниках. Впервые такая память применена на машине "Whirlwind-1". В машине "Whirlwind-1" была впервые использована универсальная неспециализированная шина (взаимосвязи между различными устройствами компьютера становятся гибкими). Морис Уилкс выдвинул концепцию микропрограммирования. Грейс Хоппер (фирма Remington Rand) разработала первую транслирующую программу, которую она назвала компилятором.

1952г. -Фирма IBM выпустила свой первый промышленный компьютер IBM 701. Началась опытная эксплуатация отечественного компьютера БЭСМ-1.

,1953г. -Выпущена первая серийная отечественная вычислительная машина "Стрела". Русский математик А. А. Ляпунов предложил одну из первых нотаций языков программирования (операторное программирование). В Массачусетском технологическом институте был разработан первый экспериментальный компьютер на транзисторах TX-0 (в 1955 году он был введен в эксплуатацию).

.1954г. -Разработан первый быстродействующий принтер для компьютера UNIVAC-1. Фирма "Whirlwind-1" подала заявку на изобретение "канала" ввода-вывода, специализированного процессора, в котором реализованы средства пересылки данных и схемы управления операциями ввода-вывода.

.1956г. -Джон Маккарти из Массачусетского технологического института впервые ввел выражение искусственный интеллект.

.1957г. -Группа разработчиков фирмы IBM, руководимая Джоном Бекусом, создала язык программирования ФОРТРАН. В модели компьютера IBM 350 RAMAC впервые появилась память на дисках (алюминиевые намагниченные диски диаметром 61 см). Г.

Саймон, А. Ньюэлл, Дж. Шоу создали GPS- универсальный решитель задач.

.1958г. -Дж. Килби, сотрудник фирмы Texas Instruments, создал первую интегральную схему. Появилась первая версия языка программирования АЛГОЛ. Джон Маккарти из Массачусетского технологического института создал язык программирования ЛИСП для обработки списков. Фрэнк Розенблатт из Корнеллского университета разработал модель перцептора.

.1959г. -Организован комитет CODASYL, который в следующем году создал язык программирования КОБОЛ. Дуглас Росс разработал язык АПТ для программирования станков ЧПУ. Дж. Маккарти и К. Стрейчи предложили концепцию разделения времени работы компьютера. Выпущена отечественная вычислительная машина "Сетунь", работающая в троичной системе счисления.

.1960г. -Тринадцать европейских и американских специалистов по программированию в Париже утвердили стандарт языка программирования АЛГОЛ-60. Фирма IBM разработала мощную вычислительную систему Stretch (IBM 7030).

.1961г. -Дж. Гордон, руководитель разработки систем моделирования фирмы IBM, создал язык GPSS (общецелевая система моделирования). Сотрудниками Манчестерского университета под руководством Т. Килбурна создана вычислительная машина "Atlas", в которой впервые реализована концепция виртуальной памяти.

.1962г.-Р. Грисуолд разработал язык программирования СНОБОЛ, ориентированный на обработку строк. Э. В. Евреиновым и Ю. Г. Косаревым предложена модель коллектива вычислителей и обоснована возможность построения суперкомпьютеров на принципах параллельного выполнения операций, переменной логической структуры и конструктивной однородности.

1962 г. -Д, Слотник из фирмы W.E. опубликовал статью о проекте. В этом же году фирма IBM выпустила первые устройства внешней памяти со съемными дисками. Через год была утверждена таблица ASCII.

1964г.-Создание первых IBM/360, разработка языка BASIC и создание первой "мышь".

1969 г.-Создание языка LOGO, а через год был создан язык PASCAL.

1971 г.-Создание первого микропроцессора INTEL и выпуск IBM/370, также этот год стал годом рождения первого матричного принтера и первого гибкого диска.

.1972г. Создание Единой системы ЭВМ

.1975г. -Выпуск фирмой IBM первого коммерческого лазерного принтера.

.1976г. -Поступление в продажу компьютера "Apple-1". Потом с промежутком в 2 года были созданы "Apple-2" и "Apple-3". В 1984 г. фирма Apple выпустила персональный компьютер Macintosh.

1985 г. -Создание микропроцессора Intel-80386 и сразу разработанной под него первой графической среды Windows. Через два года IBM ответила INTELу и Microsofty своими проектами PS/2 и OS/2.

1990 г. -Создание MSDOS 4.01 и Windows 3,0. Через год была создана русская версия MSDOS 5.0, и только через 4 года вышла следующая версия данной среды..

1995-1996 г. -Создание операционной среды Windows 95, через два года появляется новое поколение Pentium 2 .

1998-1999 г. -Создание операционной среды Windows 98 и нового поколения микропроцессоров Pentium 3.