



История появления информационных технологий

Юрасов Валерий

1 Курс

Программист

Целью работы стала сжатая систематизация сведений об истории появления информационных технологий.

Исходя из неё выявлена следующая задача:

- рассмотреть историю появления информационных технологий.

Ранняя история

- Наиболее раннее упоминание об использовании вычислительных устройств приходится на период 2700—2300 до н. э. Тогда в древнем Шумере был распространён абак. Он состоял из доски с начерченными линиями, которые разграничивали последовательность порядков системы счисления. Изначальный способ использования шумерского абак заключался в начертании линий на песке и гальке. Модифицированные абак использовались также, как современные калькуляторы.

Бинарная логика

В 1703 году Готфрид Вильгельм Лейбниц разработал формальную логику, математический смысл которой описан в его трудах и заключается в сведении логики к бинарной системе счисления. В ней единицы и нули формально представляют истинное и ложное значения или включённое и выключенное состояние некоторого элемента, могущего быть в двух состояниях.

Антикитерский механизм считается самым ранним из известных механических аналогов компьютера. Он был предназначен для расчета астрономических позиций. Такой механизм был обнаружен в 1901 году на развалинах греческого острова Андикитира между Китирой и Критом и был датирован 100 г. до н. э.



Алан Мэ́тисон Тью́ринг, ОВЕ (англ. Alan Mathison Turing [ˈtʃʊərɪŋ]; 23 июня 1912 — 7 июня 1954) — английский математик, логик, криптограф, оказавший существенное влияние на развитие информатики. член Лондонского королевского общества (1951)^[5]. Предложенная им в 1936 году абстрактная вычислительная «Машина Тьюринга», которую можно считать моделью компьютера общего назначения^[6], позволила формализовать понятие алгоритма и до сих пор используется во множестве теоретических и практических исследований. Научные труды А. Тьюринга — общепризнанный вклад в основания информатики (и, в частности, — теории искусственного интеллекта).



В 1937 году Алан Тьюринг представил свою идею того, что сейчас называется машиной Тьюринга. Теоретическая машина Тьюринга стала гипотетическим устройством, теоретизированным для того, чтобы изучать свойства такого оборудования. Предвидя современные компьютеры, которые имеют возможность хранить программы, он описал то, что стало известно, как Универсальная машина Тьюринга.



Первое и второе поколения компьютеров

В 1944 году запущен Марк I — первый американский программируемый компьютер.



А в 1948 году был построен «Манчестерский ребенок» — первый основанный на модели машины Тьюринга практический компьютер, способный запускать хранимые программы.



Третье и последующие поколения компьютеров



В 1988 году Compaq выпустил первый компьютер с оперативной памятью 640 Кбайт — стандартная память для всех последующих поколений DOS. Intel представил «урезанный» вариант процессора класса 386 — 80386SX (с отключенным сопроцессором). Рабочие частоты — 16—33 МГц, производительность 2—3 млн операций в секунду. В этом же году Hewlett-Packard выпустил первый струйный принтер серии DeskJet, а компанией Tandy — первый диск CD-RW. Компания NeXT выпустила первую рабочую станцию NeXT, оснащенную новым процессором Motorola, с фантастическим объемом оперативной памяти (8 Мбайт), 17-дюймовым монитором и жестким диском на 256 Мбайт. На компьютерах был установлен первый вариант операционной системы NeXTStep. Рабочие станции NeXT второго поколения были созданы в 1990 году. Новая линейка включала переработанный компьютер NeXT, названный NeXTcube и NeXTstation.



**Спасибо за
внимание**

