

Алексей Постоногов

Эволюция
программирования



Алексей Постоногов

Эволюция программирования

<https://litres.ru/73733192>

SelfPub; 2026

Аннотация

Эволюция программирования, с чего всё началось и к чему пришло. Это только первая из серии книг, в данном экземпляре можно найти ключи к своему выбору дальнейшего саморазвития.

Содержание

Лень-двигатель прогресса	5
Конец ознакомительного фрагмента.	7

Алексей Постоногов

Эволюция программирования

С чего все началось

От счётов к суперкомпьютерам - эволюция вычислительных машин:

Представьте мир без компьютеров. Нет смартфонов, интернета, навигаторов, онлайн-банкинга — даже простой расчёт зарплаты занимал бы часы. А ведь ещё 100 лет назад самые мощные «компьютеры» были людьми с арифмометрами. Давайте проследим, как человечество прошло путь от деревянных счётов до искусственного интеллекта.

Лень-двигатель прогресса

Этап 1. Механические помощники (до XX века) Всё началось с простых устройств:

Счёты (абак) — появились ещё в Древнем Вавилоне около 3000 лет до н. э. Деревянная рамка с костяшками — первый инструмент для быстрого сложения и вычитания.

«Считающие часы» Вильгельма Шиккарда (1623) — механизм с шестерёнками для арифметических операций.

Арифмометр Паскаля (1642) — машина Блеза Паскаля могла складывать и вычитать многозначные числа.

Аналитическая машина Чарльза Бэббиджа (XIX век) — гениальный проект механического компьютера с памятью и программированием через перфокарты. Не была построена при жизни автора, но заложила основы будущих технологий.

Этап 2. Электромеханическая эра (1930–1940-е) На смену шестерёнкам пришли реле и лампы:

Табулятор Германа Холлерита (1880-е) — устройство для обработки данных переписи населения США с использованием перфокарт. Ускорил подсчёты в 10 раз!

Z3 Конрада Цузе (1941) — первый программируемый электромеханический компьютер. Использовал двоичную систему и мог выполнять сложные инженерные расчёты.

Марк I (1944) — гигант длиной 17 метров с тысячами реле. Создан в Гарварде при поддержке IBM. Выполнял умно-

жение за 6 секунд — невероятно быстро для того времени.

Этап 3. Электронные гиганты (1940–1950-е) Появление электронных ламп открыло новую эру:

ENIAC (1946) — первый полноценный электронный компьютер. Весил 30 тонн, занимал целую комнату, выполнял 5000 операций сложения в секунду. Изначально создавался для расчёта артиллерийских таблиц.

EDSAC (1949) — первый компьютер с хранимой в памяти программой. Мог сохранять инструкции прямо в оперативной памяти.

UNIVAC I (1951) — первый коммерческий компьютер. Прославился точным прогнозом результатов президентских выборов в США за 4 часа до окончания подсчёта голосов.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.