



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ВЫПОЛНЕНА УЧЕНИЦЕЙ
9 «В» КЛАССА
СЫЧЁВОЙ ТАНЕЙ

ПРЕДЫСТОРИЯ.
ЗАРОЖДЕНИЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

РАННЯЯ
ИСТОРИЯ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ И
ПО ДЛ
МАССОВОГО
ПОТРЕБЛЕНИЯ

ПЛАН ПРЕЗЕНТАЦИИ

ПЕРВАЯ ТЕОРИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, БЫЛА ПРЕДЛОЖЕНА АНГЛИЙСКИМ МАТЕМАТИКОМ АЛАНОМ ТЬЮРИНГОМ В 1936 ГОДУ В ЭССЕ «О ВЫЧИСЛИМЫХ ЧИСЛАХ С ПРИЛОЖЕНИЕМ К ПРОБЛЕМЕ РАЗРЕШЕНИЯ»). ОН СОЗДАЛ ТАК НАЗЫВАЕМУЮ МАШИНУ ТЬЮРИНГА, МАТЕМАТИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ АБСТРАКТНОЙ МАШИНЫ, СПОСОБНОЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РУДИМЕНТАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ, КОТОРЫЕ ПЕРЕВОДЯТ МАШИНУ ИЗ ОДНОГО ФИКСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В ДРУГОЕ. ГЛАВНАЯ ИДЕЯ ЗАКЛЮЧАЛАСЬ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ ФАКТА, ЧТО ЛЮБОЕ НАПЕРЁД ЗАДАННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ МОЖЕТ БЫТЬ ВСЕГДА ДОСТИГНУТО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ КОНЕЧНОГО НАБОРА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ КОМАНД (ПРОГРАММЫ) ИЗ ФИКСИРОВАННОГО НАБОРА КОМАНД.

пр
ед
ыс
то
ри
я

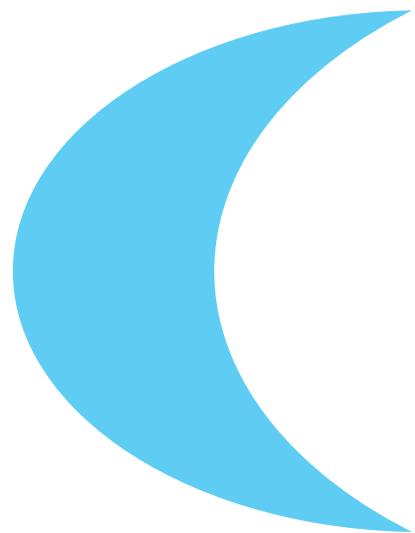
ПЕРВЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
МАШИНЫ 1940—1950-Х ГОДОВ
ПЕРЕПРОГРАММИРОВАЛИСЬ ПУТЁМ
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ТУМБЛЕРОВ И
ПЕРЕПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ЧТО ТРЕБОВАЛО
ГЛУБОКОГО ПОНИМАНИЯ ИХ ВНУТРЕННЕГО
УСТРОЙСТВА.

В 1950-Е ГОДЫ ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ
ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ ЯЗЫКИ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ДЖОН БЭКУС РАЗРАБОТАЛ
FORTRAN, А ГРЕЙС ХОППЕР — COBOL. ПОДОБНЫЕ
РАЗРАБОТКИ ЗНАЧИТЕЛЬНО УПРОСТИЛИ
НАПИСАНИЕ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРОЕ ПИСАЛА ТОГДА
КАЖДАЯ ФИРМА, ПРИОБРЕТАЮЩАЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНУЮ МАШИНУ

пр
ед
ыс
то
ри
я

В НАЧАЛЕ 1950-Х ГОДОВ ПОНЯТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЩЁ НЕ СЛОЖИЛОСЬ. ТАК НЕ ГОВОРИЛОСЬ О НЁМ НИЧЕГО В ВЫШЕДШЕЙ В ЯНВАРЕ 1952 ГОДА В СТАТЬЕ «OFFICE ROBOTS», ОПИСЫВАВШЕМ КОМПЬЮТЕРЫ . ХОТЯ В СТАТЬЕ УЖЕ РАССКАЗЫВАЕТСЯ О КОМПЬЮТЕРЕ КАК ОБ УНИВЕРСАЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ, ПРОЦЕСС ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЭТОЙ СТАТЬЕ БЫЛ АНАХРОНИЧЕСКИ ОПИСАН КАК «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТУМБЛЕРОВ». ОДНАКО К СЕРЕДИНЕ 50-Х ГОДОВ УЖЕ ВПОЛНЕ СЛОЖИЛАСЬ РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЗАКАЗ, ХОТЯ САМ ТЕРМИН «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ» ЕЩЁ НЕ ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ, ТОГДА ГОВОРИЛИ ПРОСТО О «ПРОГРАММИРОВАНИИ НА ЗАКАЗ» ИЛИ «ПРОГРАММИСТСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ». ПЕРВОЙ ПРОГРАММНОЙ ФИРМОЙ СТАЛА КОМПАНИЯ SYSTEM DEVELOPMENT CORPORATION. НА ЭТОМ ЭТАПЕ ЗАКАЗЧИКАМИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (УНИКАЛЬНОГО И НЕ ТИРАЖИРУЕМОГО) БЫЛИ КРУПНЫЕ КОРПОРАЦИИ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ, И СТОИМОСТЬ В ОДИН МИЛЛИОН ДОЛЛАРОВ ЗА ПРОГРАММУ НЕ БЫЛА ЧЕМ-ТО НЕОБЫЧНЫМ

пр
ед
ыс
то
ри
я



РАННЯЯ ИСТОРИЯ

РАННЯЯ ИСТОРИЯ

САМ ТЕРМИН «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ» ВОШЁЛ В ОБОРОТ ЛИШЬ С НАЧАЛА 60-Х ГОДОВ, КОГДА СТАЛО АКТУАЛЬНЫМ РАЗГРАНИЧЕНИЕ КОМАНД, УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЬЮТЕРОМ. ТОГДА ЖЕ НАЧАЛОСЬ СТАНОВЛЕНИЕ ИНДУСТРИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КАК САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ . НАЧАЛИ ФОРМИРОВАТЬ ПЕРВЫЕ КОМПАНИИ ПРОИЗВОДЯЩИЕ ПО. А В 1965 ГОДУ ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВЫПУЩЕННЫЕ ПРОДУКТЫ (БЕЗ САМОГО КОМПЬЮТЕРА). СТАНОВЛЕНИЕ РЫНКА КООПЕРАТИВНОГО ПО ТЕСНО СВЯЗАННО С ПОЯВЛЕНИЕМ ДОСТАТОЧНО МАССОВЫХ И ОТНОСИТЕЛЬНО НЕДОРОГИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН, СОВМЕСТИМЫХ ДРУГ С ДРУГОМ НА УРОВНЕ ПРОГРАММНОГО КОДА . ПОСТЕПЕННО КРУГ ЗАКАЗЧИКОВ РАСШИРЯЛСЯ. ТАК ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ ФИРМЫ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИЕСЯ НА РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ
ПО

ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МАССОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА

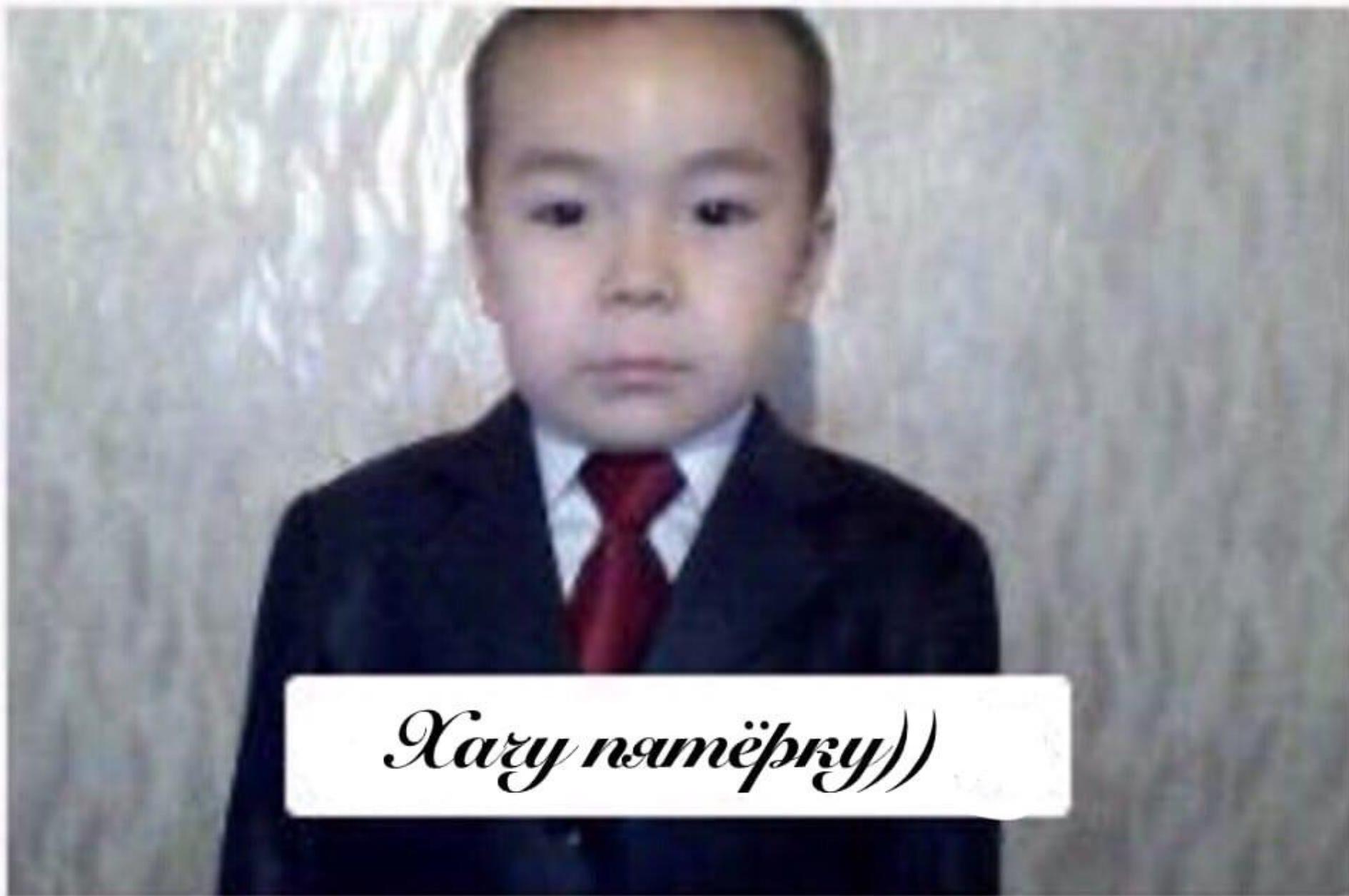
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПО

ПОЯВЛЕНИЕ В 70-Х ПЕРВЫХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ СОЗДАЛО ПРЕДПОСЫЛКИ И ДЛЯ МАССОВОГО РЫНКА ПО. ИЗНАЧАЛЬНО ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ РАСПРОСТРАНЯЛОСЬ В КОРОБОЧНОЙ ФОРМЕ ЧЕРЕЗ ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ ИЛИ ПО ПОЧТЕ И ИМЕЛИ ЦЕНУ 100-500 ДОЛЛАРОВ США . НО МАССОВОЕ ТИРАЖИРОВАНИЕ В СЕРЕДИНЕ 90-Х ГОДОВ ПОЗВОЛИЛО СНИЗИТЬ ЦЕНЫ НА ПО ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ



Спасибо за ВНИМАНИЕ

Это ещё не всё)



Хазы намёрку))