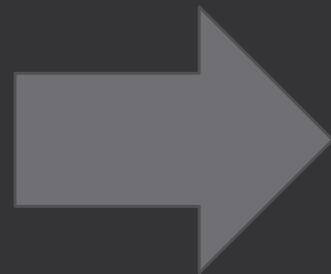


История развития International Business Machines (IBM)



Разработал: Егоров Егор 2СА1

Предмет: Информационные технологии

Преподаватель: Эрвин Серьянович Тамаков

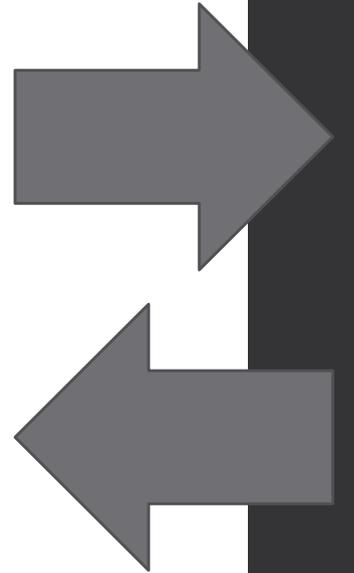
Создание IBM

- Компания была основана Германом Холлеритом в 1911 году. Тогда она имела аббревиатуру CTR (Computing Tabulating Recording). Computing Scale Company of America, Tabulating Machine Company – бывшую компанию Г. Холлерита (1896 г.) – и International Time Recording Company. Эта фирма выпускала ряд электрического оборудования: весы, сырорезки, часы, перфорационные машины. После найма на пост гендиректора Томаса Уотсона компания стала специализироваться на создания больших табуляционных машин. В 1924 году, после выхода на канадский рынок, меняет название на International Business Machines (IBM)

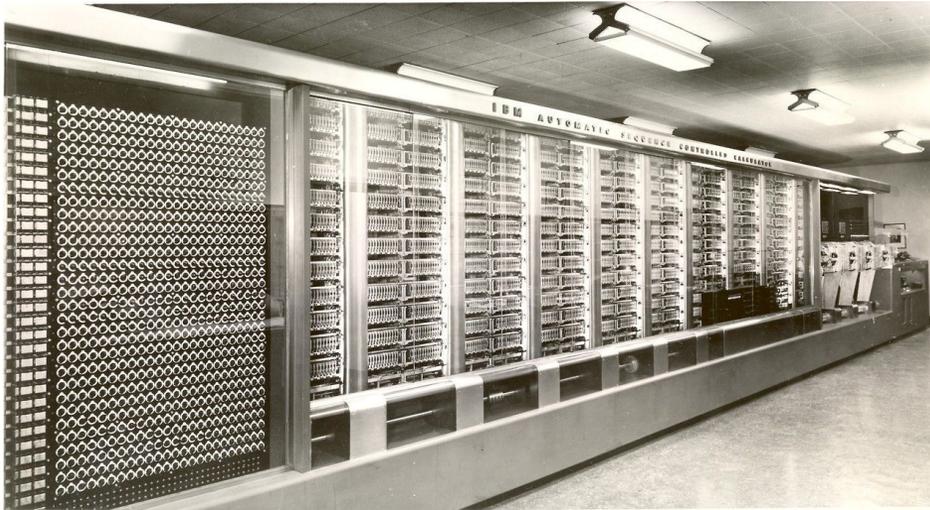


Начало истории компьютеров

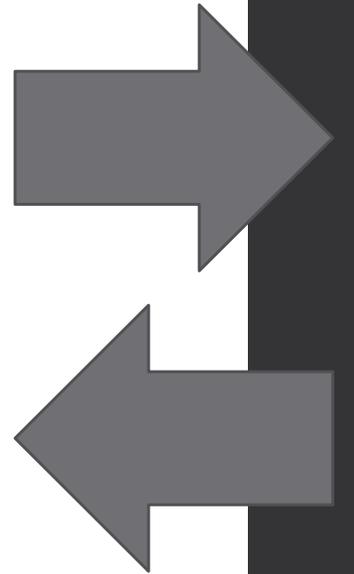
- История компьютеров IBM начала в 1943 году: тогда появился “Mark 1”, массой 4,5 тонн. За ним в 1952 году появился «IBM 701» - первый большой компьютер, работающий на электронных лампах и давший начало 700/7000 серии мейнфреймов (выпускались до 1964 года). Самым массовым компьютером стал IBM 650 (их было выпущено 2000 шт.)
- В 1957 году ввела в обиход язык FORTRAN («FORmula TRANslation»), применявшийся для научных вычислений (в последствии он стал одним из основных источников «проблемы 2000 года»).
- В 1959 году появились первый компьютеры на транзисторах, достигших большого уровня надежности (ВВС США использовали их в создании систем раннего оповещения ПВО).
- Также: 1956 год – IBM создала жесткий диск.



- Mark 1



- IBM 650

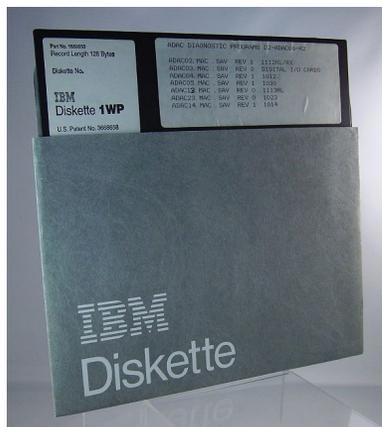


1960-70-е годы

- В 1964 году было представлено IBM System/360.
- В 1968 году создала динамическую оперативную память.
- В 1971 году компания создала гибкий диск, который стал стандартом хранения данных.
- В 1972 году появился используемый и поныне логотип компании (Пол Рэнд).
- В 1974 году создала язык SQL.



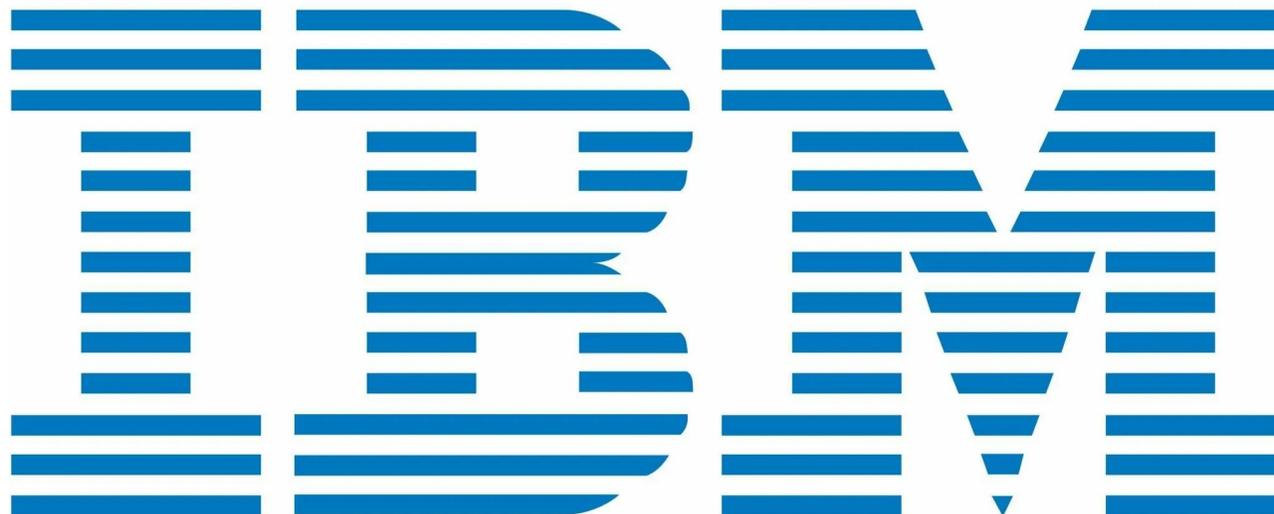
- Гибкий диск:



- IBM System/360:

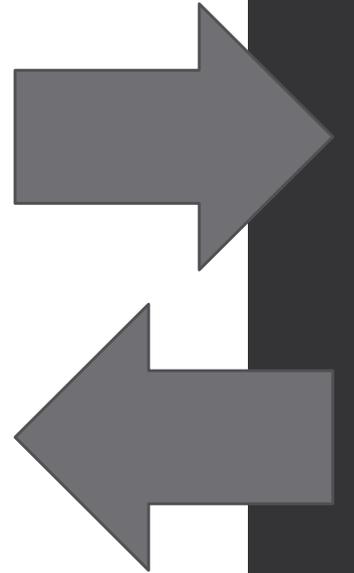


- Логотип



1980-90-е годы

- В 1981 году появился персональный компьютер «IBM PC». Он имел 640 Кб оперативной памяти и 1 или 2 флоппи-дисковода, чего было достаточно, чтобы исполнять DOS, предложенную тогда Microsoft. Также были модели на ОС CP/M-86 и UCSD Pascal P-system, но они не выжили.
- Примечательно, что этой разработке IBM не придавало значения. Кроме того, они не запатентовали ни DOS (с интерпретатором языка BASIC), ни BIOS. В результате сторонние разработчики создали клоны IBM PC, что привело ко взрывному росту рынка и бóльшая часть для IBM была потеряна.
- Примерно в 1984 году была запущена серия AS/400 – мини-компьютер для бизнес-задач.
- В 1990 году попыталась перехватить инициативу на рынке ПК выпуском PS/2, но эта серия не получила широкого признания.
- В 1998 году создала LTO – стандарт записи на магнитную ленту.



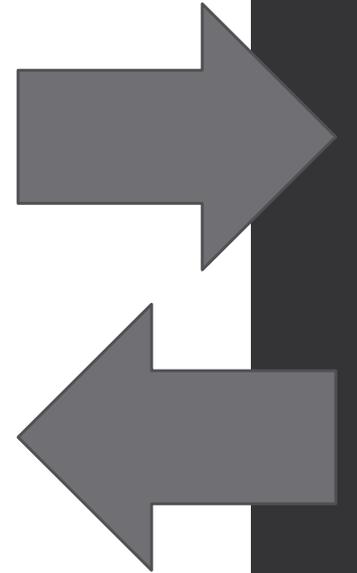
- IBM PC



- AS/400

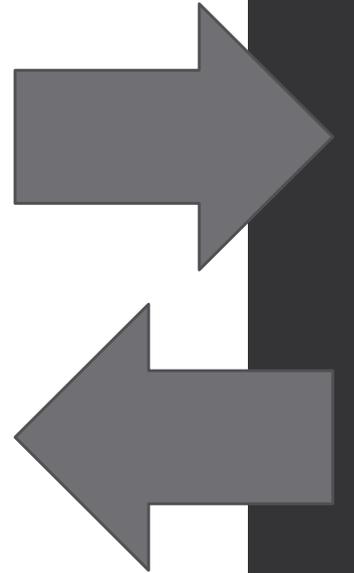


- PS/2



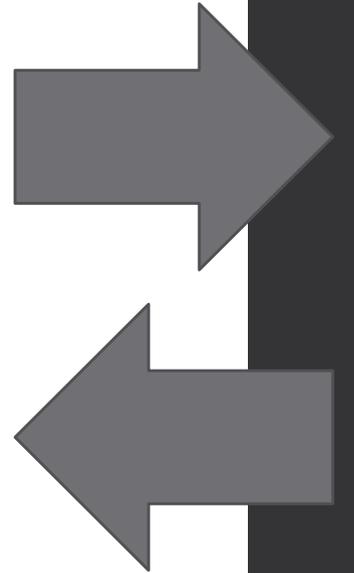
XXI век

- Уже в 1990-х IBM стала смещать фокус бизнеса в сферу услуг. Наиболее ярко это проявилось после приобретения консалтингового подразделения аудиторской компании PricewaterhouseCoopers за \$3,5 млрд.
- В 2014 году объявила, что в сегменте полупроводниковых изделий она становится бесфабричной компанией, продолжив разрабатывать процессоры, но без их производства.
- По сути IBM отказалась от производства «железа», стремясь стать мировым лидером в сфере инф. безопасности.



IBM Q

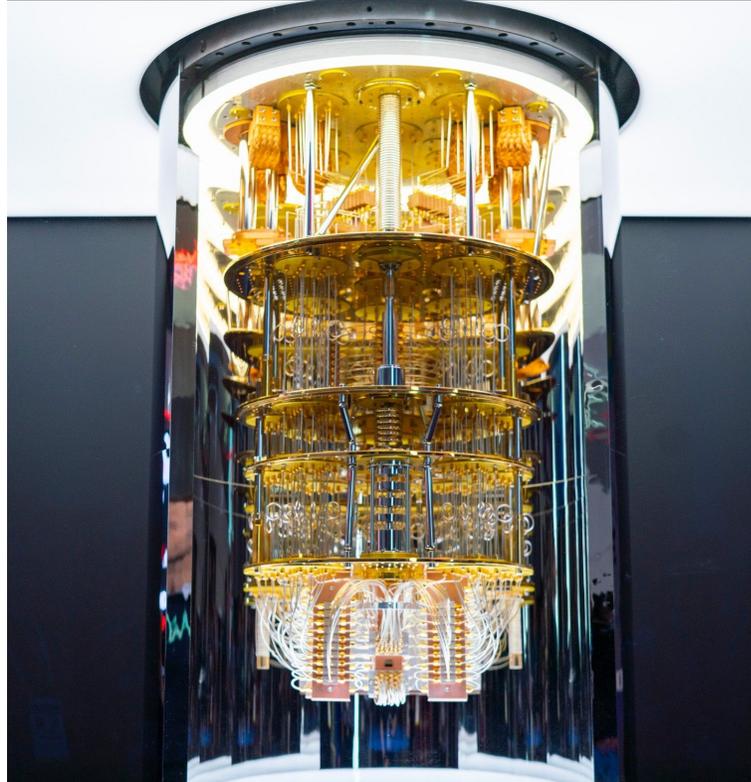
- В марте 2017 года объявила о создании IBM Q, первого в мире универсального квантового компьютера, доступ к ресурсам которого будет предоставляться через IBM Cloud. Уже в ноябре они создали прототип процессора с 50-квантовыми разрядами.
- В январе 2019 года на выставке CES анонсировало первую в мире квантовую систему IBM Q System One, состоящую из 20 кубитов и пригодную для коммерческого использования.



- IBM Q снаружи



- IBM Q изнутри



Интересные факты об IBM

- В 2001 году IBM перечислила в фонд компенсации жертвам Холокоста \$3 000 000 за поставки Германии машин для учёта узников концлагерей.
- Во время Великой депрессии Томас Уотсон продолжал финансировать исследования и выплачивать зарплаты работникам.
- Совместимые с System/360 компьютеры IBM System z выпускаются до сих пор — это абсолютный рекорд совместимости.
- Конкуренция с IBM стала мощным толчком для развития многих начинающих компаний. В разное время с IBM конкурировали: Apple, DEC, Intel, Microsoft, Compaq и некоторые другие.
- IBM оказала влияние на развитие советский информационных технологий – ЕС ЭВМ – копия IBM/360.



Источники

- [Официальный сайт IBM;](#)
- [Официальный сайт IBM в России;](#)
- [История компании IBM.](#)

