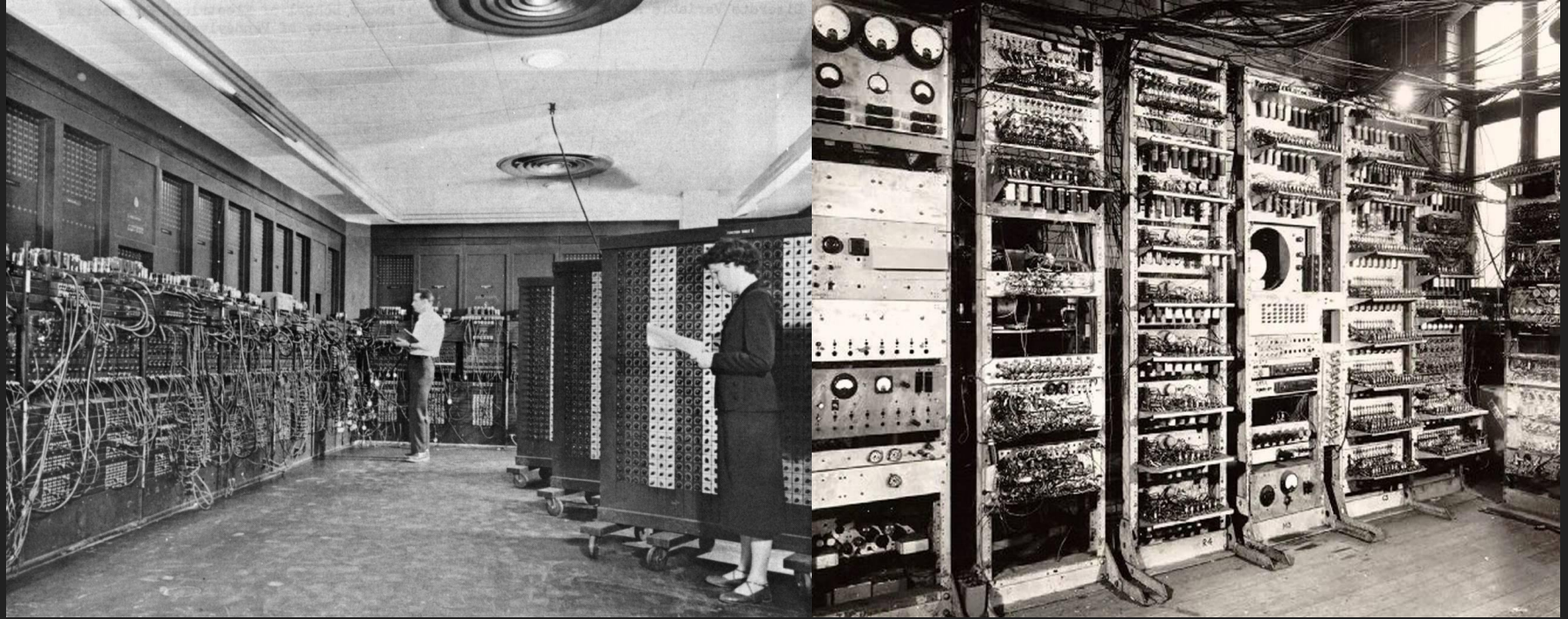


Развитие вычислительных систем

Шиляев Дмитрий
11 "Б"

Eniac

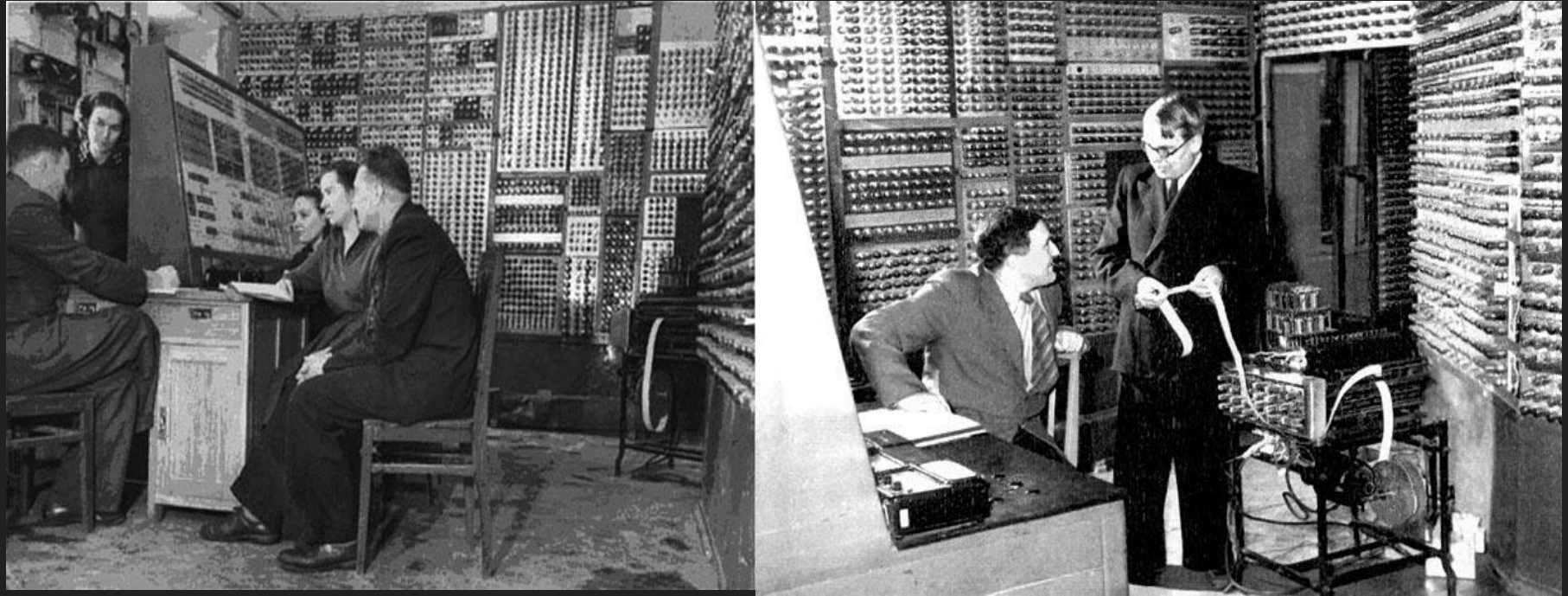


Eniac

Eniac - первый компьютер, изобретенный в 1946 г. В компьютере ENIAC, содержалось 17468 вакуумных трубок, наряду с 70 тысячами резисторов, 10 тысячами конденсаторов, 1,5 тысячами реле, 6 тысячами ручных переключателей и 5 миллионами паяных соединений. Он охватывал 1800 квадратных футов (167 квадратных метров) жилой площади, весил 30 тонн, потреблял 160 киловатт электроэнергии. В одну секунду, ENIAC (в тысячу раз быстрее, чем любая другая вычислительная машина на тот момент) мог выполнять 5000 операций сложения чисел, 357 операций умножения или 38 делений.

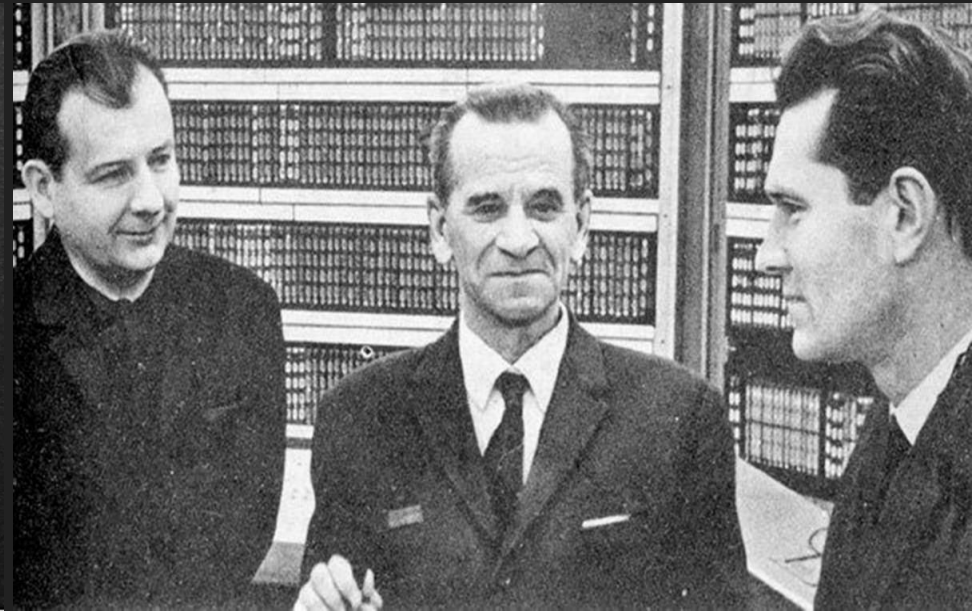
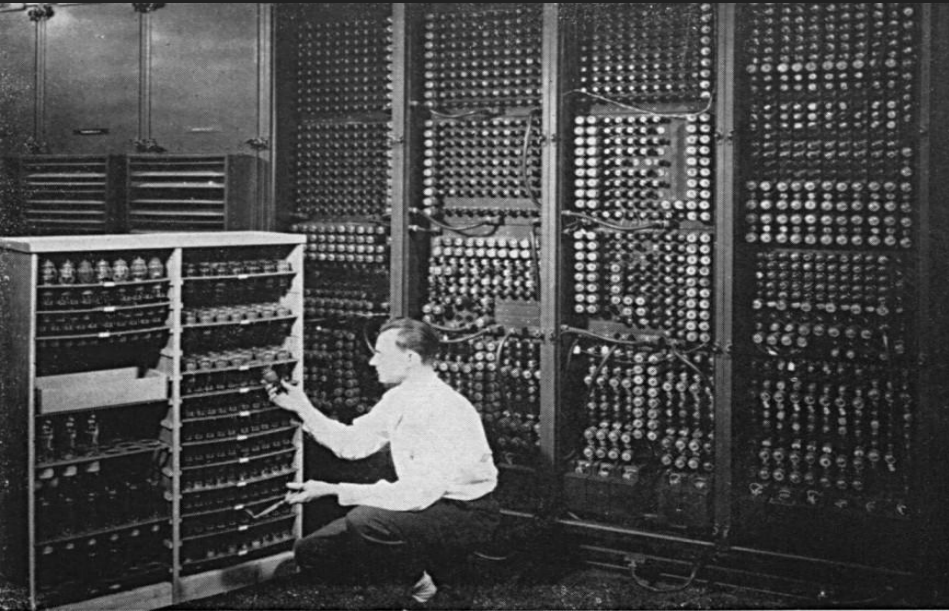


МЭСМ



МЭСМ

МЭСМ - первый советский компьютер, созданный в 1950 г. Содержал в себе 6000 электровакуумных ламп (около 3500 триодов и 2500 диодов). Тактовая частота 5 кГц. Емкость: ОЗУ 31 для чисел, 63 для команд. Для работы требует напряжение в 25 кВт.



Первые персональные компьютеры



Altair 8800

В 1974 г. был выпущен усовершенствованный процессор Intel-8080, который стал стандартом для компьютерной индустрии. В 1975 года фирмой MITS был выпущен первый коммерческий компьютер Альтаир-8800 стоимостью \$500 (оперативная память составляла 256 байт) . В первые месяцы было продано несколько тысяч образцов, покупатели сами снабжали его монитором клавиатурой и т.д.



Apple 1

Ранний персональный компьютер, первый компьютер Apple Computer, возможно, первый персональный компьютер, продававшийся в полностью собранном виде. Выпущен в июле 1976 года. Имел процессор MOS 6502 на частоте 1 МГц. ОЗУ 4 КБ, возможно увеличение до 8 или 48 КБ платами расширения.



IBM PC

Первый массовый персональный компьютер производства фирмы [IBM](#), выпущенный в [1981 году](#). Состоял из горизонтального корпуса с размещённой в нём основной (материнской) платой. Процессор Intel 8088 с частотой 4,77 МГц, ёмкость [ОЗУ](#) — от 16 до 256 Кбайт. [Флоппи](#)-дисководы ёмкостью 160 Кбайт приобретались за отдельную плату в количестве 1 или 2 шт. [Жёсткого диска](#) не было.



Ноутбуки



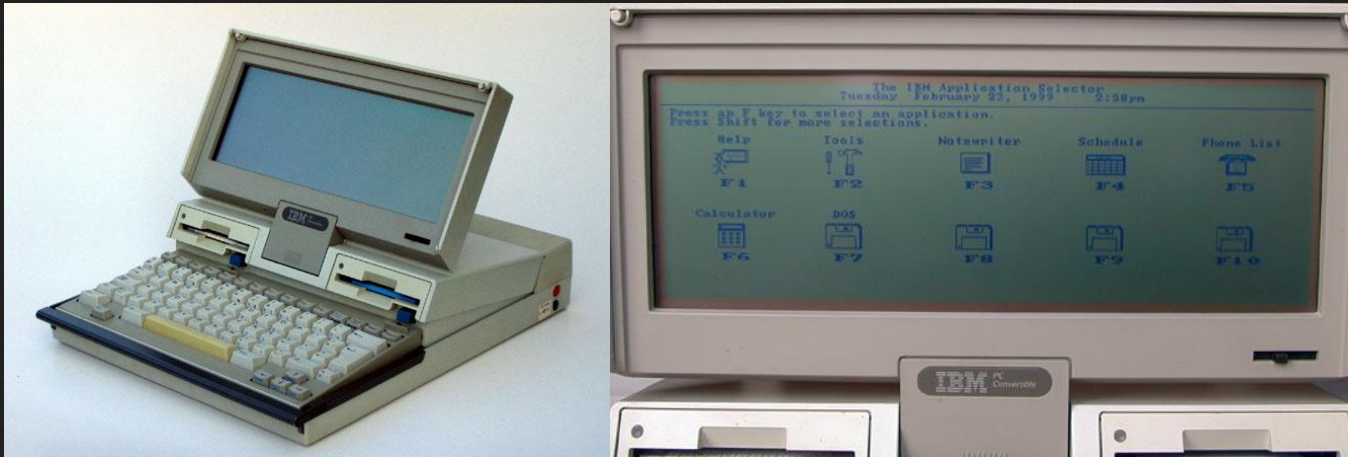
NASA “Grid Compass”

В 1979 году был представлен по заказу NASA “Grid Compass” – устройство, которое сегодня называют ноутбук. В Grid Compass находилось запоминающее устройство на цилиндрических магнитных дисках, имевшее емкость 340 килобайт (огромную для того времени). Корпус устройства выполнялся из сплава магния, дисплей, представлявший из себя откидную крышку, был электролюминисцентным. Сердцем Grid Compass служил процессор Intel 8086, работавший на тактовой частоте 8 мегагерц.

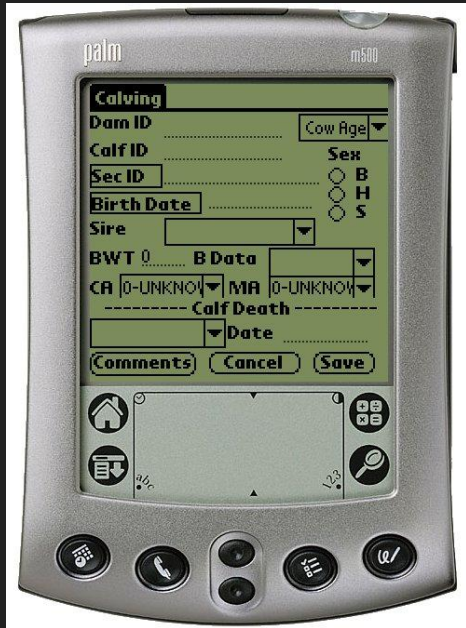


IBM Convertible PC

В 1986 году компания IBM представила ноутбук, построенный на базе процессора Intel – IBM Convertible PC. Ноутбук массой 5,5 кг., имел пятимегагерцевый процессор Intel 8088 и большой ОЗУ - 256 килобайт. Дисковая система этого ноутбука состояла из двух трехдюймовых «флопповодов» емкостью 720 килобайт. ЖК-дисплей с разрешением 640x200 точек. Стоимость IBM Convertible PC составляла 3500 долларов.



KPK



Newton NotePad

Apple Newton или просто Newton — одна из первых серий карманных персональных компьютеров. Разрабатывалась, производилась и продавалась фирмой Apple Computer с 1993 по 1998 гг. Оригинальные компьютеры Newton работали на RISC-процессоре ARM 610 и поддерживали распознавание рукописного ввода. Официальное название устройства — MessagePad, название Newton было закреплено за операционной системой.



Спасибо за внимание!