

# **Информационные технологии.**

**Причины массового проникновения компьютеров во все сферы жизнедеятельности и люди, которые этому поспособствовали.**

# Этап 1

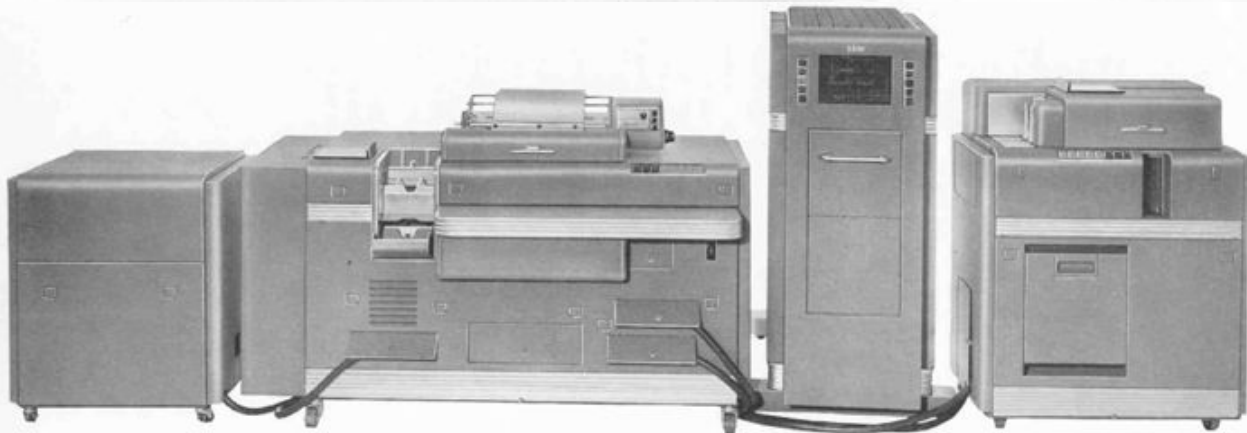
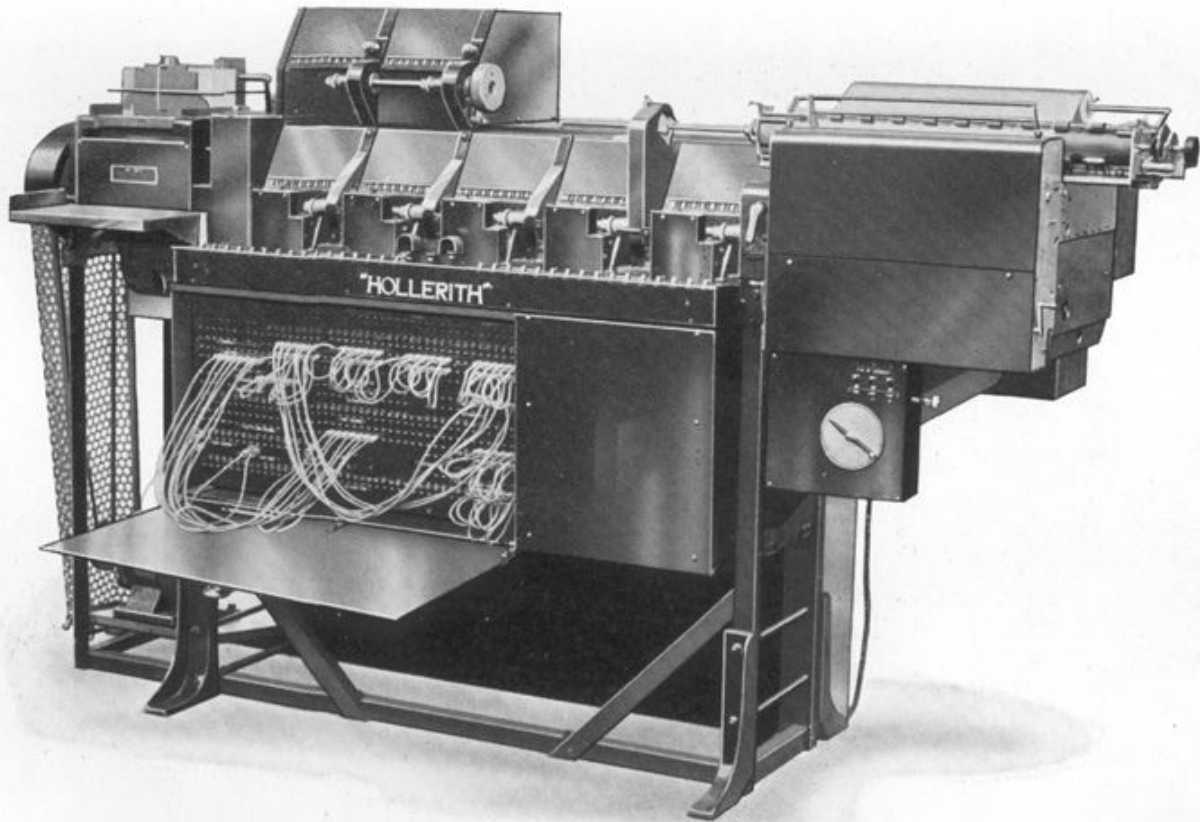
50е-70-е годы МТИ, США

## Основные пользователи

- ученые
- хакеры
- энтузиасты

### Факты

1. В 1958 году стоимость ЭВМ IBM 407 составляла более 2 млн. \$ (17,3 млн \$ в современном эквиваленте).
2. Компьютеры «вживую» видели единицы.
3. Компьютер считался инструментом исключительно для научного и военного применения.



# Этап 2

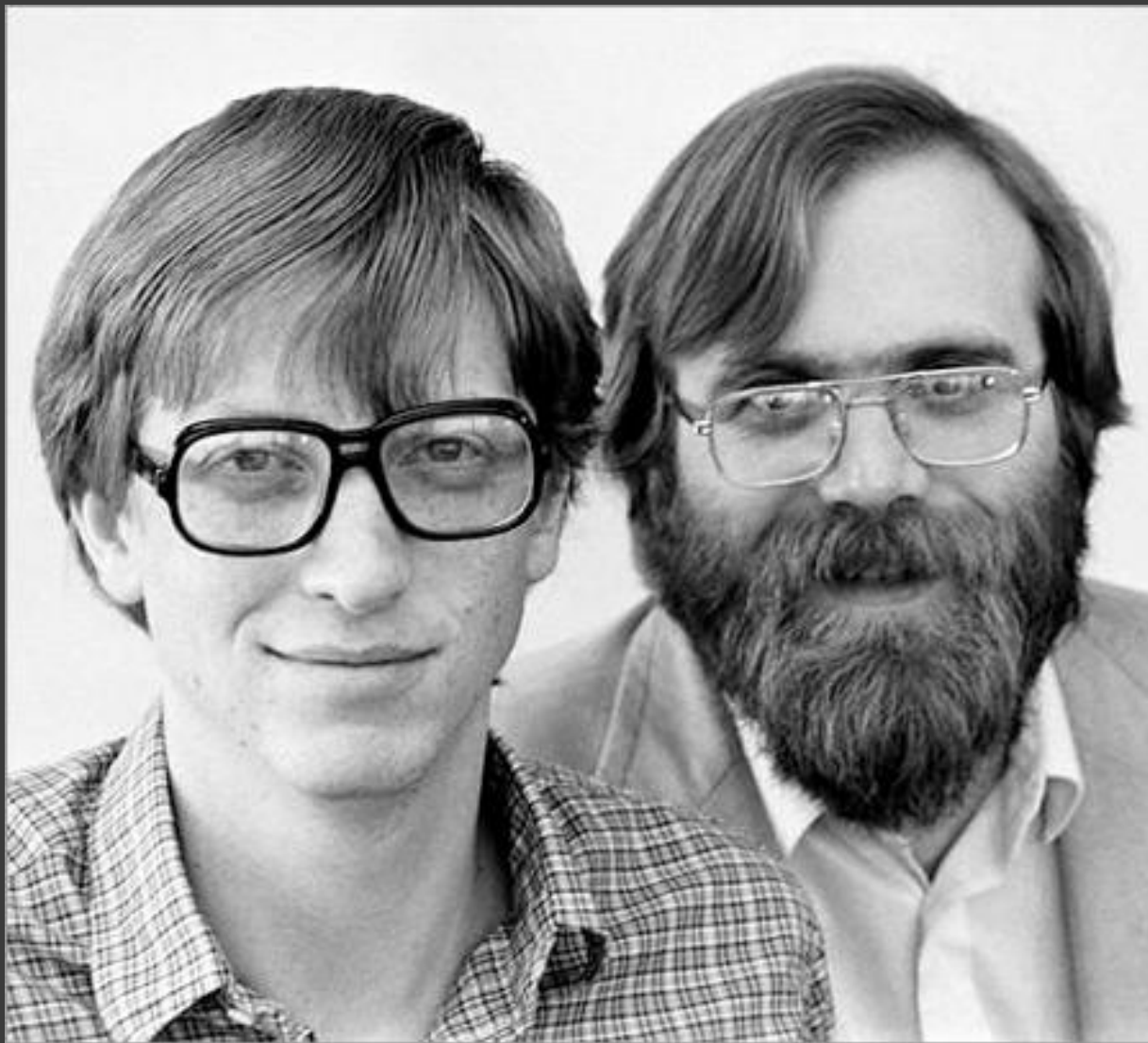
## 70е-80-е годы

- появляются персональные компьютеры;
- компьютеры можно использовать дома;

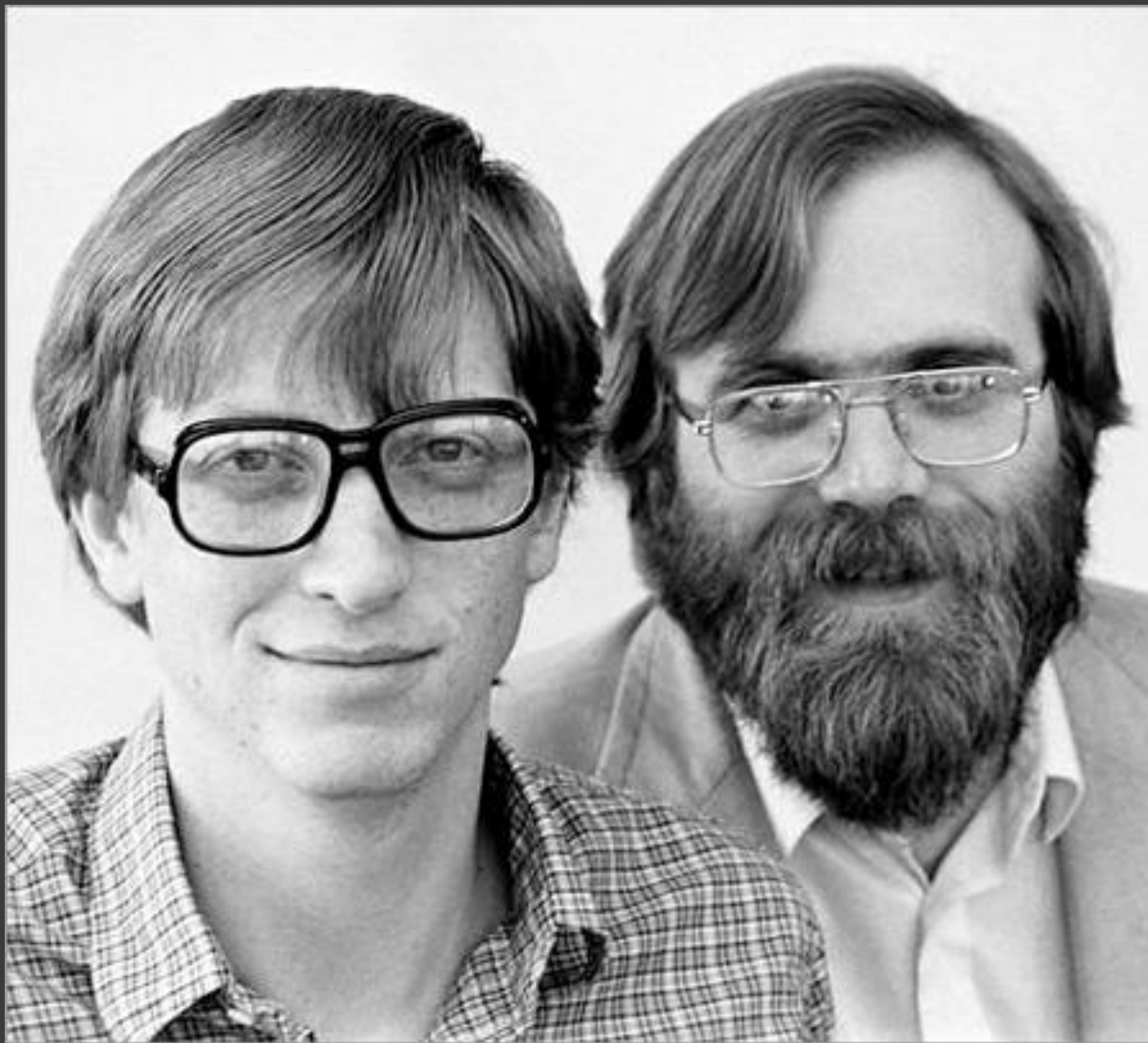
# Генри Эдвард Робертс и его Altair 8800



# Эти люди



# Билл Гейтс и Пол Аллен



# Первый продукт Microsoft



**Мы к ним еще вернемся**



КТО ЭТО?





# Их первый компьютер



**К юбилею основания их компании был выпущен**



# Его проекты в 1984 году



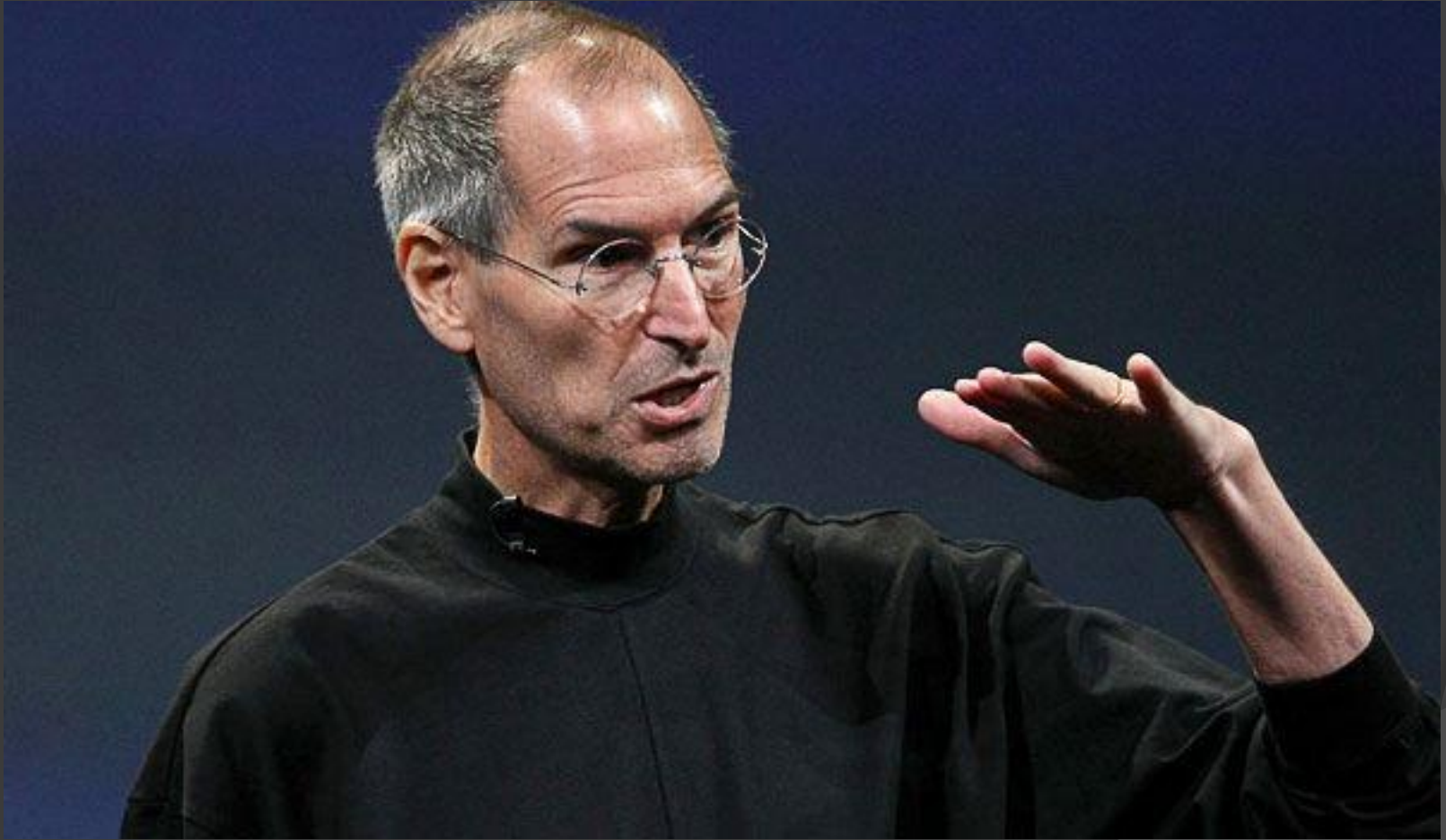
# Его зарплата за 2000 год составила



# Один из его последних проектов



**Так он выглядит сейчас**





# Стив Возняк и Стив Джобс



А собственно говоря - что сделал  
Стив Джобс, как руководитель  
Apple

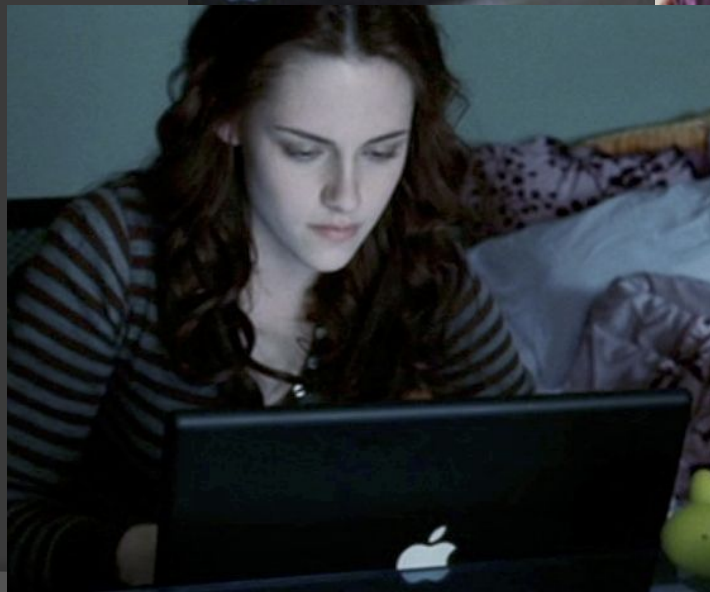
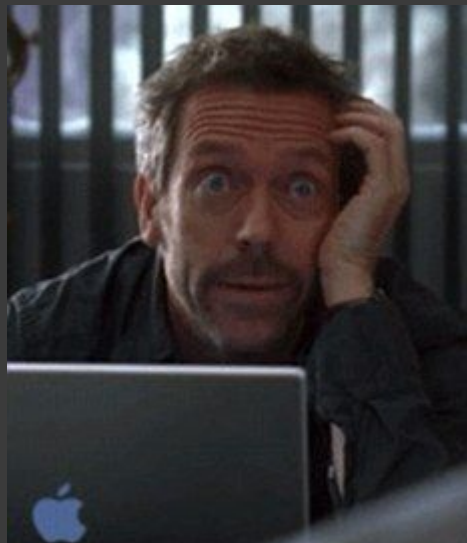


Он выпустил на рынок первый персональный компьютер и сделал его коммерчески успешным (Apple II - выпускался 1978-1988 гг.)



Это был компьютер для масс, а не для любителей, ученых или инженеров. Он одинаково хорошо смотрелся как в лаборатории, так и на столе дизайнера или школьника.

# В 2000-х годах он ввел понятие моды на ПК



Он полностью изменил  
ассоциативный ряд с:

Персональный компьютер →  
устройство для  
профессионалов на

Персональный компьютер →  
стильная вещь для всех



Вернемся к Microsoft начала 80-х

В жизни Microsoft (штат сотрудников - 32 человека) в 1981 году появилась IBM



## Quick and Dirty Operating System - Тим Патерсон

```
A:asm mon  
  
Seattle Computer Products  
Copyright 1979,80,81 by Se  
  
Error Count =      0  
  
A:hex2bin mon  
  
A: _
```

27 июля 1981 переименована в MS DOS



На рынке персональных компьютеров появился еще один игрок - IBM

И у него было крупное преимущество перед остальными игроками – открытая архитектура

У Microsoft появились средства и платформа для разработки нового программного обеспечения

И в первую очередь они ориентировались на корпоративный рынок

Так продолжалось до середины 90-х годов

## Конец 80-х

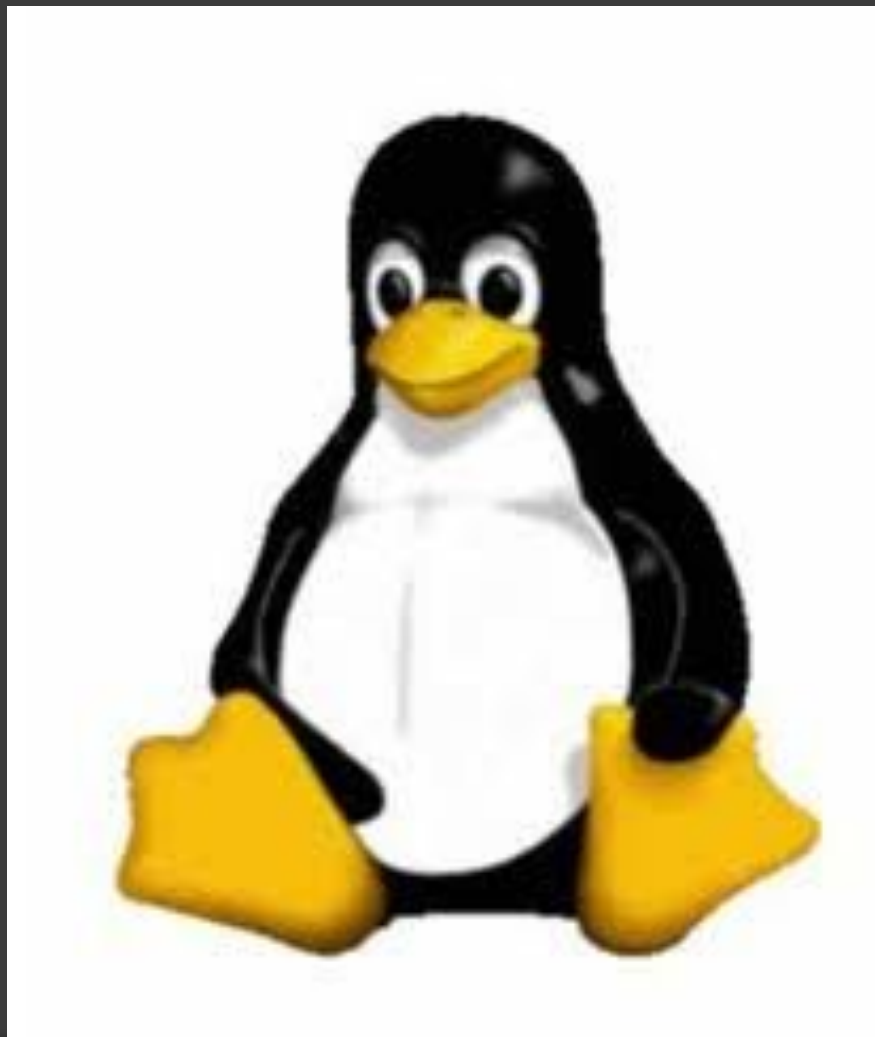
- развитие графического интерфейса
- увеличение производительности ПК
- появление нового программного обеспечения

## Конец 80-х – начало 90-х

- Microsoft DOS / Windows (офис)
- Apple OS (дом, образование)
- UNIX (сервера)



Он создал это



# За счет чего Linux стал популярным:

Глобализация -

усовершенствовались технические средства общения пользователей

Стала широко распространяться электронная почта, конференции и в конце-концов WWW.

Торвальдс предложил альтернативу существующим закрытым операционным системам (от Apple и Microsoft), которая была больше ориентирована на персональные компьютеры, а не на сервера, как ее прототип UNIX.

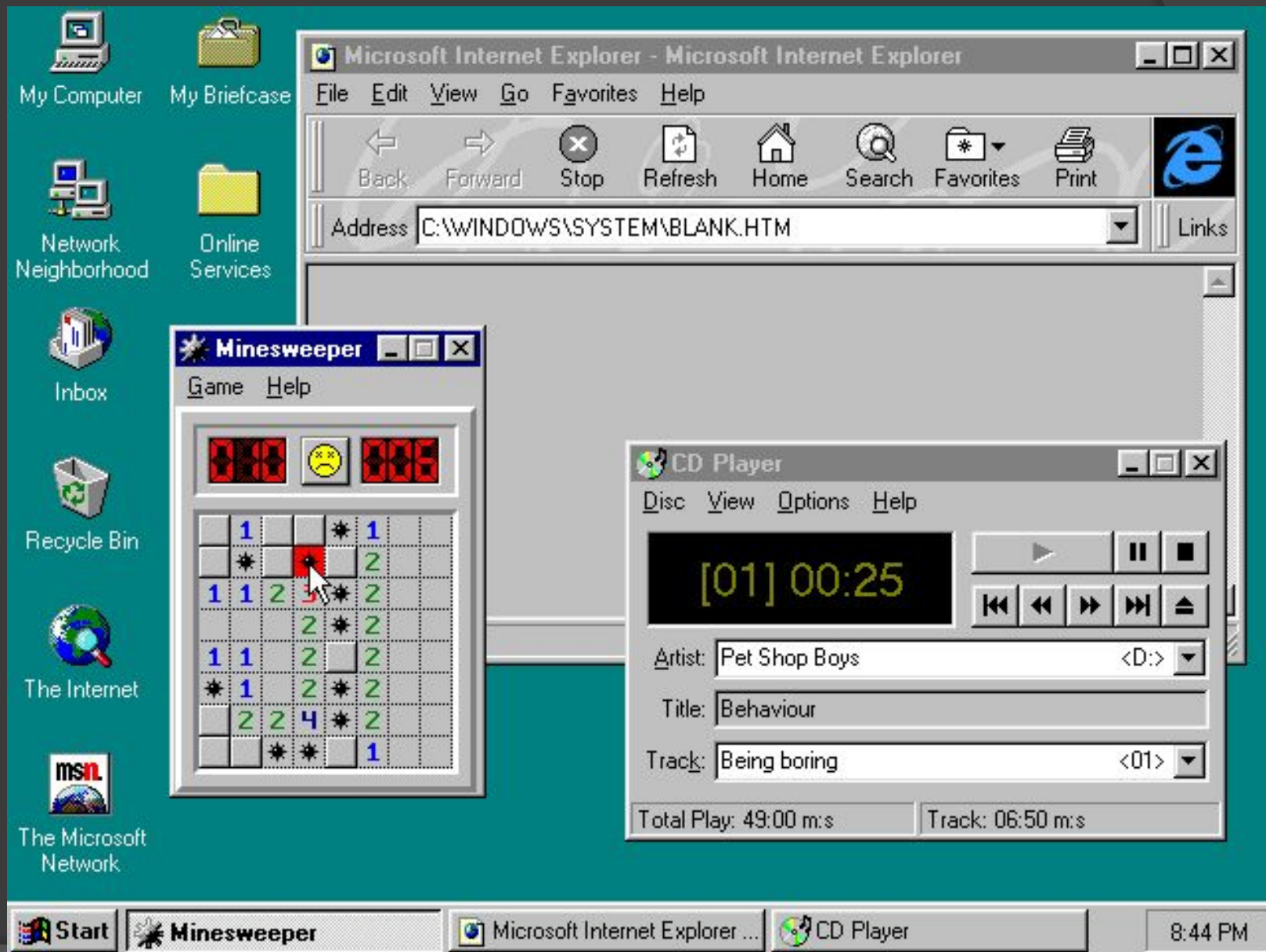


# Рывок IT-середины 90-х годов

## Предпосылки:

- Мощное оборудование (процессоры Intel, IBM)
- Разнообразные ОС и ПО под них (сильная конкуренция)
- Сеть Интернет (т.е. возможность общения и поиска информации)

# Microsoft Windows 95



# Norton Commander for Microsoft DOS

C:\				F:\			
Name	Size	Date	Time	Name	Size	Date	Time
ARC	▶SUB-DIR◀	6-21-94	9:50p	GS	▶SUB-DIR◀	9-18-92	5:47p
ARIS	▶SUB-DIR◀	6-22-94	7:43a	GSL	▶SUB-DIR◀	9-18-92	5:55p
CDAUDIO	▶SUB-DIR◀	6-22-94	7:03a	LISTS	▶SUB-DIR◀	9-18-92	5:55p
CD			50p	SOUND1	▶SUB-DIR◀	9-18-92	5:55p
DO			46p	SOUND2	▶SUB-DIR◀	9-18-92	5:57p
HA			28p	TS	▶SUB-DIR◀	9-18-92	6:00p
MC			51p	TSL	▶SUB-DIR◀	9-18-92	7:56p
ME			53p	VOICE	▶SUB-DIR◀	9-18-92	7:56p
MI			52a	man1	dat	22484	9-13-92 11:35a
MMWSLIT	▶SUB-DIR◀	7-09-94	11:37a	pkunzip	exe	21440	7-21-89 1:01a
MTDEMO	▶SUB-DIR◀	7-09-94	11:39a	pv	exe	72358	7-13-91 6:43p
MULTI	▶SUB-DIR◀	7-22-94	5:00a	run	exe	147664	9-13-92 11:51a
NC	▶SUB-DIR◀	6-21-94	9:48p	run	txt	954	9-14-92 8:51a
SOCNIT	▶SUB-DIR◀	7-24-94	9:47a				
SOUNDR3B	▶SUB-DIR◀	7-23-94	10:48p				
SWONDER	▶SUB-DIR◀	6-22-94	7:27a				
SYSTEM	▶SUB-DIR◀	6-21-94	10:08p				
UT	▶SUB-DIR◀	6-21-94	9:49p				
ARC	▶SUB-DIR◀	6-21-94	9:50p	GS	▶SUB-DIR◀	9-18-92	5:47p

Drive Letter

Choose **left** drive:

A   B   **C**   D   E   F

C:\>

1Left   2Right   3View..   4Edit..   5Comp   6DeComp   7Find   8Histroy   9EGA Ln   10Tree

А собственно говоря - что сделал  
Билл Гейтс, как руководитель  
Microsoft



- Совместно с IBM он широко ввел унифицированные персональные компьютеры в сферу бизнеса
- Он последовательно предлагал такие технические и маркетинговые решения, которые сделали продукцию его компании фактически стандартами в области информационных технологий (типичный пример, Microsoft Word)

- Под его руководством пользовательский интерфейс операционных систем стал настолько простым, что даже люди далекие от ПК легко могли научиться им пользоваться

Резюмируя, нужно отметить, что и Гейтс и Джобс по сути занимались одним и тем же: популяризировали ПК. Просто начали они делать это с разных секторов рынка. Джобс – с домашних пользователей, а Гейтс – с корпоративных.





"Larry" Page

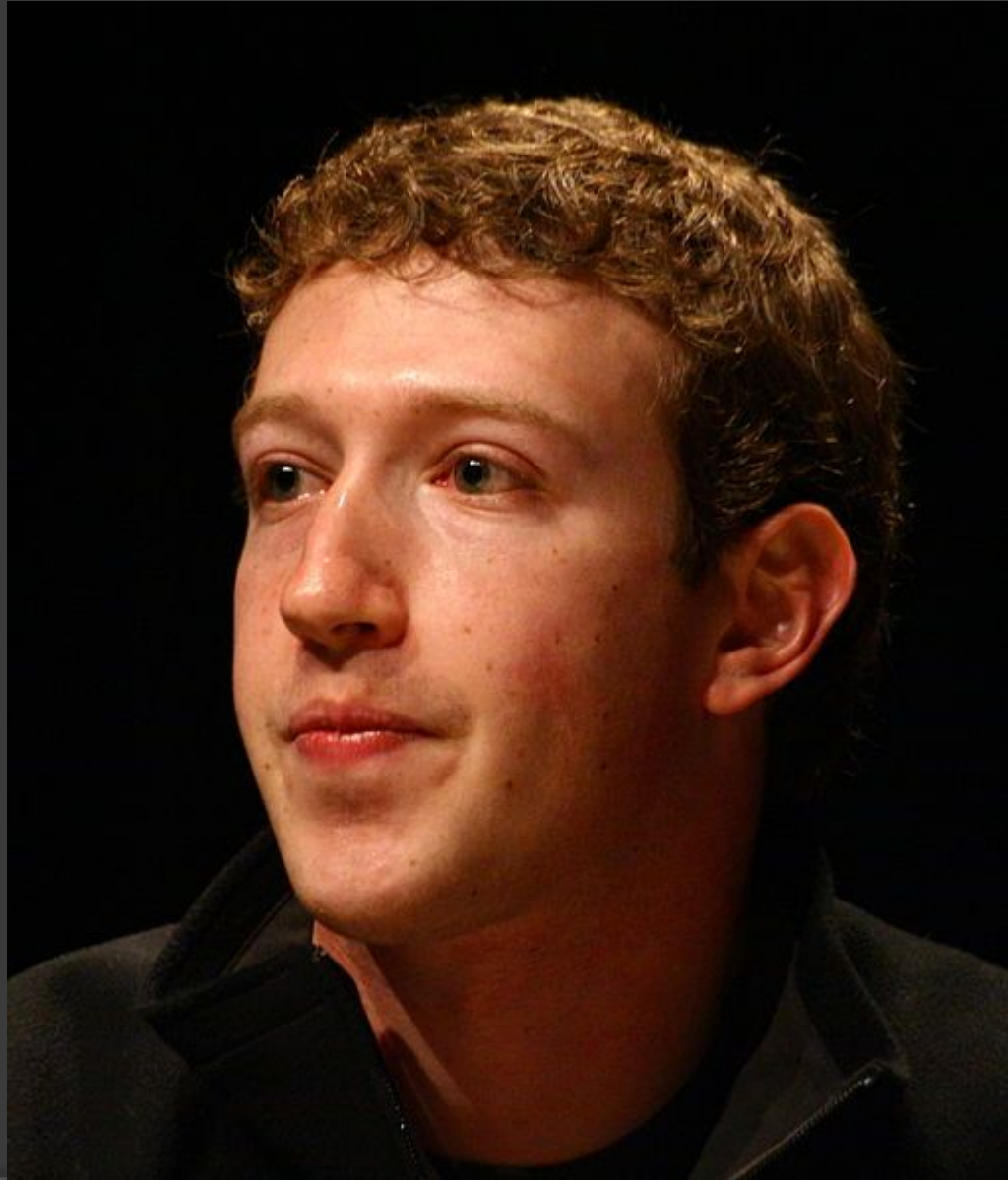


Sergey Brin



Google™

- Поиск в сети Интернет
- Разработка мобильной платформы (Android)
- Электронная почта, Jabber
- Веб-сервисы (хостинг сайтов, документы, переводчик и т.д.)
- Разработка программного обеспечения (Google Chrome, Picasa, и т.д.)
- Разработка операционной системы для нетбуков



Кадр из фильма «Социальная сеть»



Mark Zuckerberg – создатель социальной сети Facebook (состояние 13,5 млрд \$)



- Его социальная сеть не была первой;
- Она не была лучшей;
- Она не работала быстрее

Но

- были некоторые интересные находки (например, «Отношения»;
- сеть позиционировалась для молодежи (студентов и школьников).

## Выводы

Революционеры бывают случайными и целенаправленными.

Джобс, Гейтс, Пэйдж и Брин, Закерберг – целенаправленные.

Торвальдс – случайный.



[www.voloshin-sb.ru](http://www.voloshin-sb.ru)