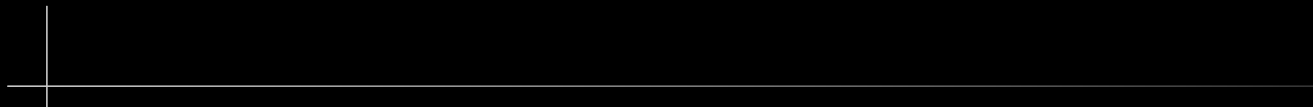


Historia Unixa

dr inż. Marcin Ciura, AGH



Podczas wykładu...

- Poznamy 8 osób
- Odwiedzimy 5 miejsc
- Rozszyfrujemy 11 skrótów i skrótowców

Murray Hill w stanie New Jersey



Bell Labs



1965: Multics

Bell Telephone

General Electric Company

Massachusetts Institute of
Technology (MIT)

Ken Thompson (ken) i Dennis Ritchie (dmr)

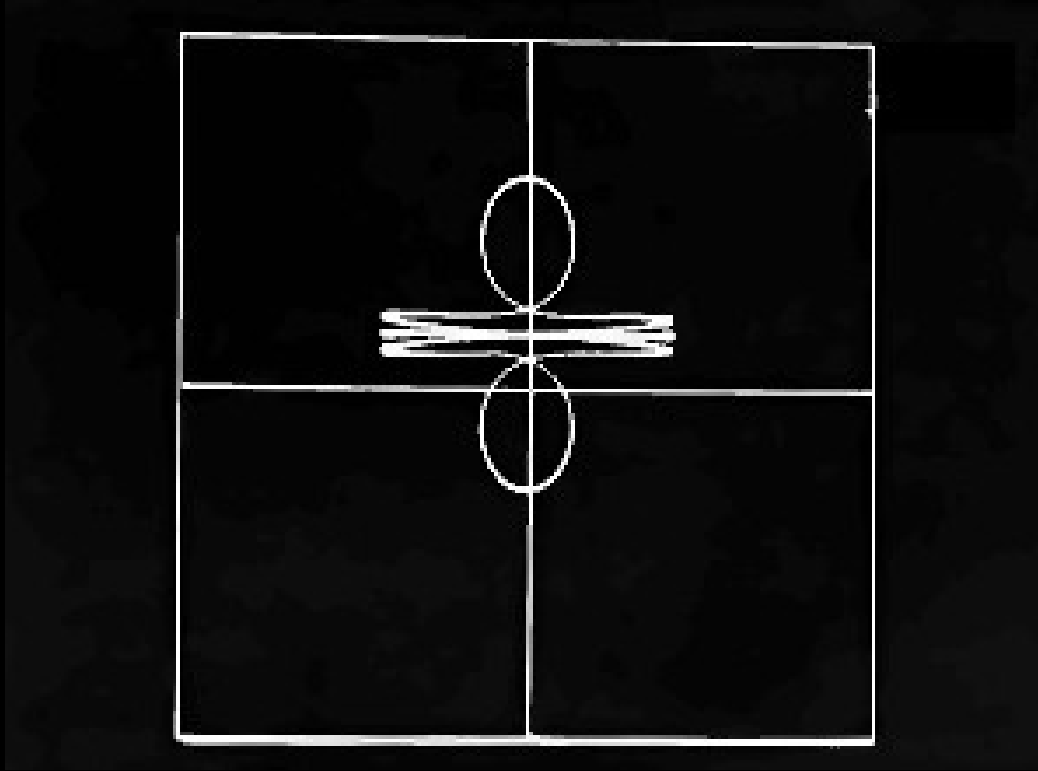


1969: projekt systemu plików

ken, dmr, Rudd Canaday

read write open creat close

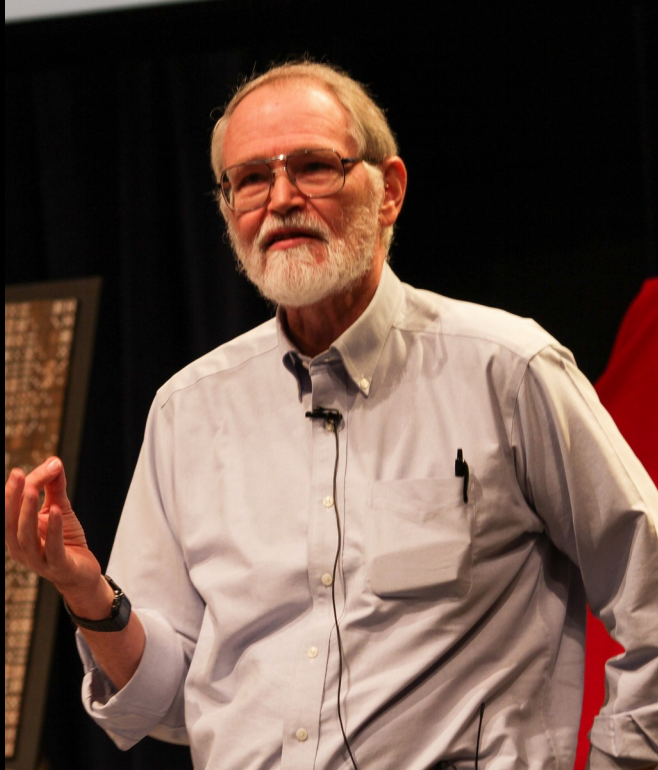
1969: gra Space Travel (ken)



1969: jądro systemu (ken)

read write open creat close
fork exec wait exit

Brian Kernighan (bwk)



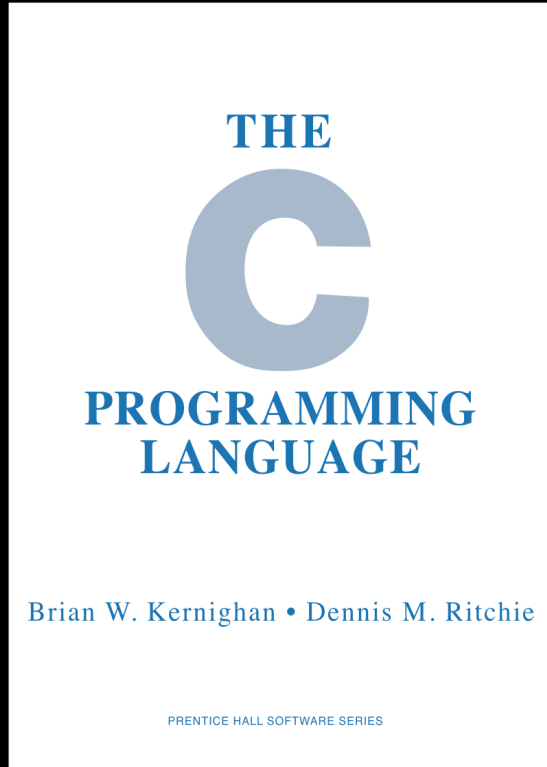
1970: nazwa Unix (bwk)

UNIX

1969: język programowania B (ken)

```
main() {  
    extrn printf;  
    printf("Hello, world*n");  
}
```

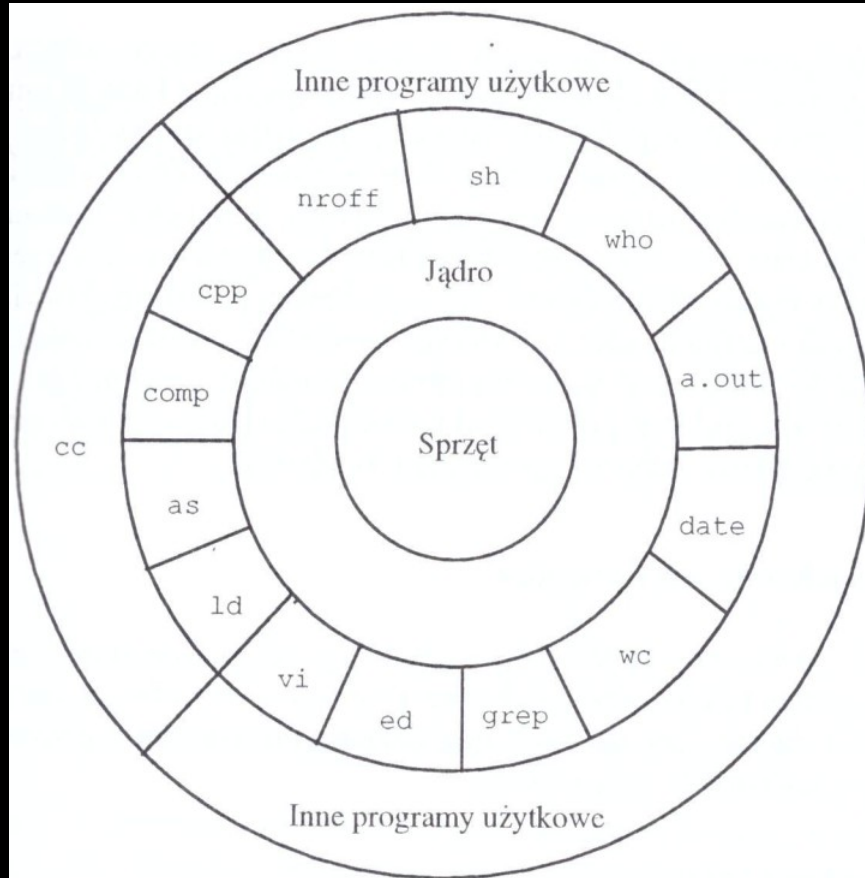
1971: język programowania C (dmr)



1973

ken i dmr napisali jądro
Unixa na nowo, w języku C

Architektura Unixa



Rys. 1.1. Architektura systemów unixowych

Doug McIlroy (doug)



1973: Unix trafił na uniwersytety



Berkeley w Kalifornii



Uniwersytet Kalifornijski w Berkeley



Bill Joy



1978: Berkeley Software Distribution



1982: 4.2BSD

Transmission Control Protocol (TCP)
Internet Protocol (IP)
gniazda sieciowe

1983: System V

kolejki komunikatów
semafony
pamięć współdzielona

Institute of Electrical and Electronics Engineers



IEEE

*Advancing Technology
for Humanity*

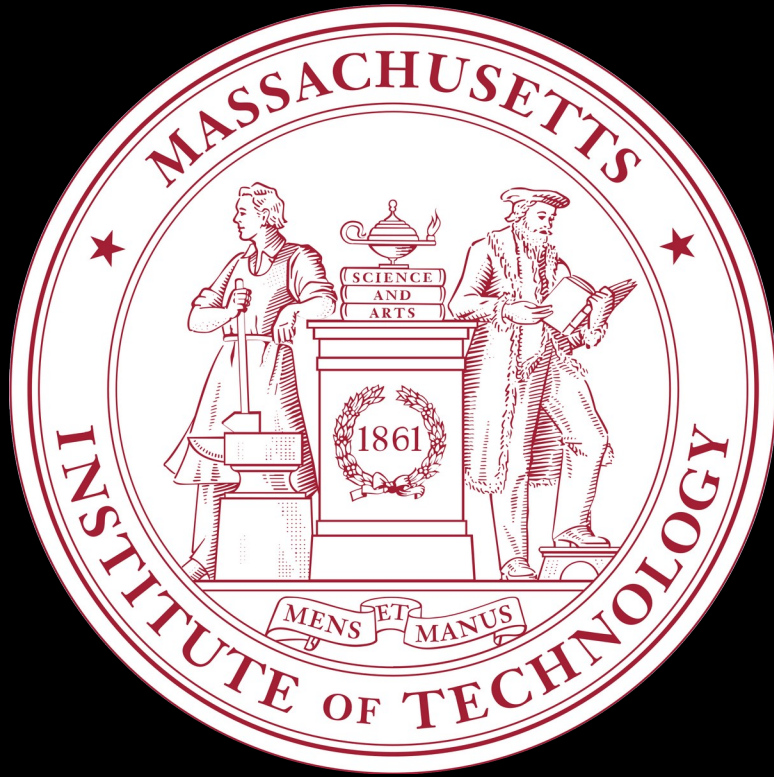
1988: Portable Operating System Interface (POSIX)

kolejki komunikatów
semafony
pamięć współdzielona
wątki

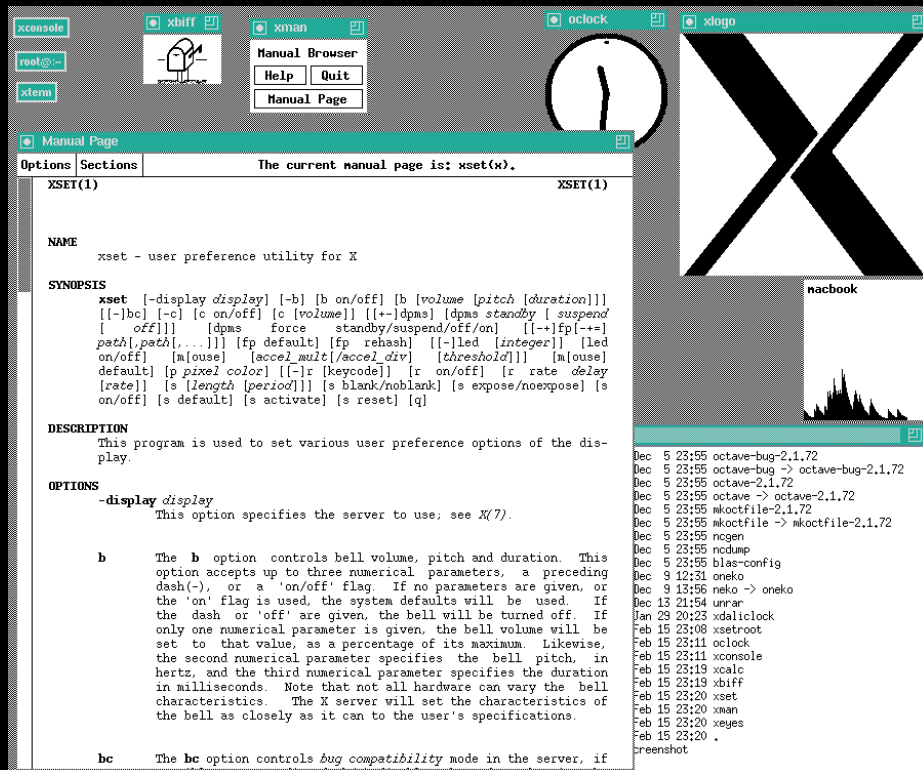
Cambridge w stanie Massachusetts



MIT (Massachusetts Institute of Technology)



1984: X Window System



Richard Stallman (rms)



1983: GNU (GNU's Not Unix)



1985: Free Software Foundation



1989: General Public License (GPL)

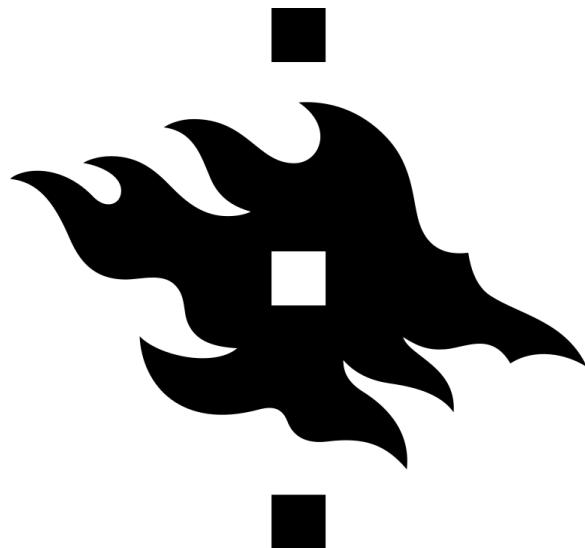


Free as in Freedom

Helsinki



Uniwersytet Helsiński



**HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI**

Linus Torvalds



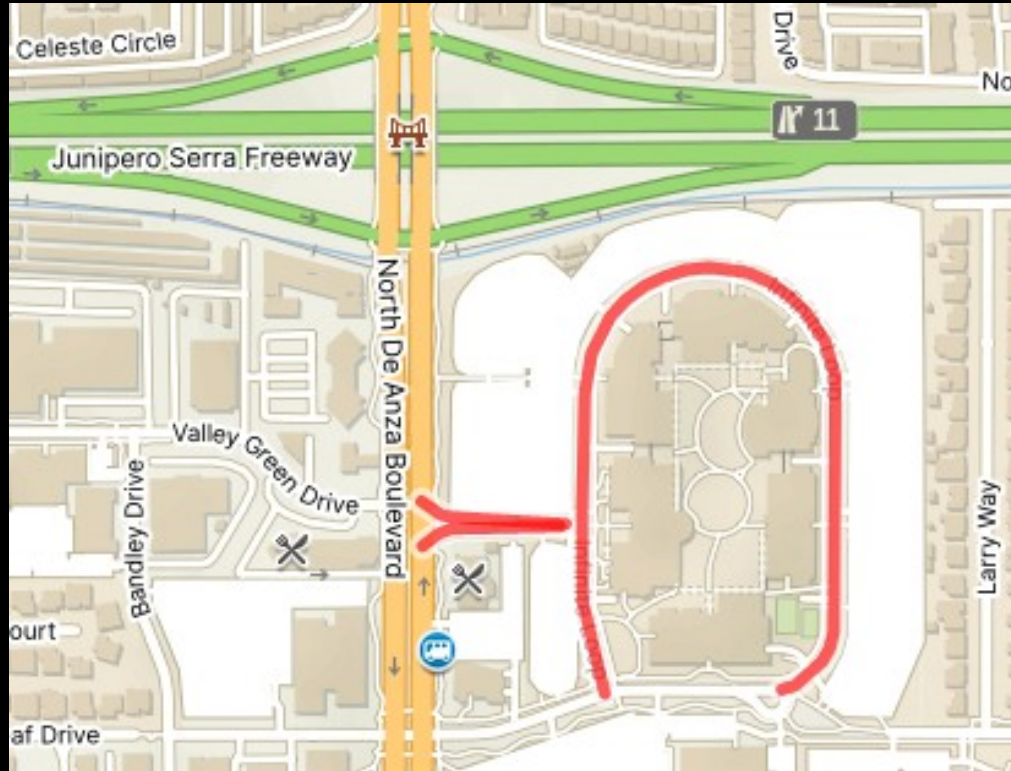
1991: Linux



Cupertino w Kalifornii



Infinite Loop w Cupertino



Apple, Inc.



Steve Jobs



2002: Mac OS X

BSD Unix
NeXTSTEP
Mac OS X
OS X
macOS

Podsumowanie: osoby

Ken Thompson :D

Dennis Ritchie :D

Brian Kernighan :D

Doug McIlroy

Bill Joy

Richard Stallman :D

Linus Torvalds

Steve Jobs

Podsumowanie: miejsca

Bell Labs w Murray Hill w stanie New Jersey
Uniwersytet Kalifornijski w Berkeley w Kalifornii
MIT w Cambridge pod Bostonem
Uniwersytet Helsiński
siedziba firmy Apple w Cupertino w Kalifornii

Podsumowanie: skróty i skrótowce

vi

AT&T

BSD

TCP

IP

IEEE

POSIX

MIT

EMACS

GNU's Not Unix

GPL

Literatura

- Dennis M. Ritchie: The Evolution of the Unix Time-sharing System, AT&T Bell Laboratories Technical Journal 63 No. 6 Part 2, październik 1984, strony 1577-1593
- Brian W. Kernighan: Jak UNIX tworzył historię. Gliwice: Helion, 2021

Źródła zdjęć i grafik

<https://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spr96/cs425/mh.html>

<http://www.faqs.org/docs/artu/ch02s01.html>

<https://mapy.cz>

Maurice J. Bach, Budowa systemu operacyjnego UNIX®, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1995

Wikimedia Commons