

Dennis M. Ritchie

LICU MIHAI, STANCIU ANDREEA, VRACIU ANDREEA



Dennis MacAlistair Ritchie (Septembrie 1941 - Octombrie 2011)

- Informatician american de mare influență, pionier în domeniu;
- Creator al limbajului C;
- Co-creator al sistemului de operare UNIX;
- Rol important în aducerea calculatorului în viața personală.

- Tatăl său: Alistair E. Ritchie cercetător la Bell Labs în domeniul circuitelor logice;
- Absolvit Summit High School, New Jersey;
- Harvard Licenta în fizică, Master în Matematici Aplicate.



-
- 1967 - cercetător la Bell Labs Computing Sciences Research Center;
 - 1968 - compune lucrarea de doctorat, dar nu își primește diploma;
 - 1978 - cooperează cu NSA găsind o vulnerabilitate în modul de lucru al unei mașini de criptare folosită de guvern;
 - 1990s - director al departamentului de cercetare software la Lucent Technologies până în 2007.

Cum a apărut UNIX?

- În anii 1960: Ken Thompson și Dennis Ritchie s-au ocupat cu dezvoltarea sistemelor de operare Multics;
- În 1969: AT&T se retrage din proiect;
- În anul 1970, Ritchie și Thompson creează un nou sistem de operare, care, în cele din urmă, capătă numele UNIX.

De ce a fost creat UNIX?

- Simplificarea procesului de calculare;
- Dorința de a păstra existența unui mediu bun, potrivit pentru programare;
- Dorința de a crea o comunitate.

“The essence of communal computing, as supplied by remote access time-sharing systems, is not just to type programs into a terminal instead of a keypunch, but to encourage close communication.” – Dennis Ritchie, într-un segment extras dintr-un film promoțional, aparținând Bell Labs

Crearea limbajului C

- 1970: Ken Thompson creează limbajul B;
- Limbajul de programare B a fost înlocuit de limbajul C, creat de Dennis Ritchie pentru a putea scrie codul sistemului de operare UNIX.

Realizări

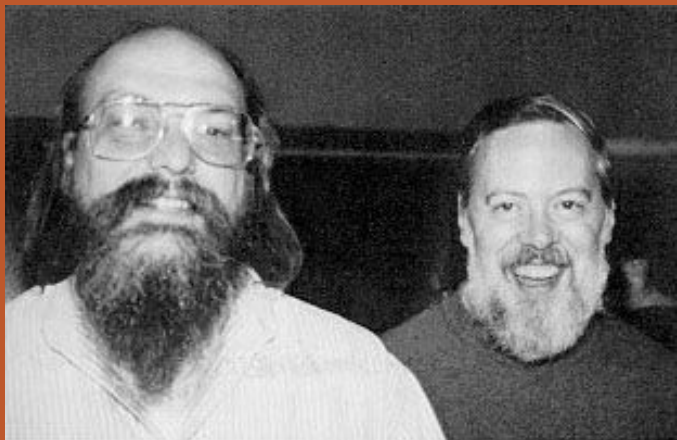
- Contribuții la crearea limbajului de programare B;
- Crearea limbajului de programare C;
- Crearea sistemului de operare UNIX (împreună cu Ken Thompson);
- 1971: a scris împreună cu Thompson “Unix Programmer’s Manual”;
- 1978: a scris împreună cu Brian Kernighan “The C Programming Language”.

Stilul de leadership

- participativ (democratic)
- Lui Ritchie îi plăcea să sublinieze faptul că era doar un membru al grupului
- El spunea că multe dintre îmbunătățirile aduse de el „păreau un lucru bun de făcut”, și că oricine altcineva în locul lui ar fi făcut același lucru în aceeași situație, la același moment.



Părerea colegilor despre acesta



- *“Nu era genul petrecăreț, dar era o plăcere să lucrez cu el”, Brian Kernighan*
- *„Era o persoană foarte tăcută și modestă, cu o atitudine minunată, caldă și un simț al umorului extraordinar”, Dr. Seltzer*

Moștenire

“Cu toții stăm pe umerii lui Dennis.”, Brian Kernighan

- C și UNIX și-au lăsat amprenta peste tot în domeniul tehnologiei, fiind folosite de către nume mari în domeniu precum Apple, Amazon, Google, Microsoft

Moștenire - Limbajul C și UNIX

- Multe limbaje de dezvoltare populare, cum ar fi Java, C++, Objective-C, C#, Perl, Python, PHP și JavaScript sunt derivate din limbajul de programare C.
- Sistemul de operare Unix a generat, de asemenea, o varietate de derivate, dintre care cele mai notabile sunt Linux și BSD (Berkeley Software Distribution), care la rândul lui a stat la baza sistemelor de operare macOS și iOS

Bibliografie

- <https://www.bell-labs.com/usr/dmr/www/hist.html>
- <https://www.britannica.com/biography/Dennis-M-Ritchie>
- <https://www.youtube.com/watch?v=JoVQTPbD6UY>
- <https://www.nytimes.com/2011/10/14/technology/dennis-ritchie-programming-trailblazer-dies-at-70.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=g3jOJfrOknA>
- <https://www.wsj.com/articles/SB10001424052970204774604576629354123067080>
- https://www.nj.com/independentpress/2011/02/japan_prize_for_unix_was_a_sur.html
- <https://computerhistory.org/blog/discovering-dennis-ritchies-lost-dissertation/>
- https://www.thecrimson.com/article/2013/5/27/the_dennis_ritchie_1963/
- <https://www.emvs.site/dennis-ritchie/>
- <https://saintsatplay.com/blog/2015-01-14-the-legacy-of-computer-scientist-dennis-ritchie>
- <https://www.wired.com/2011/10/thedennisritchieeffect/>