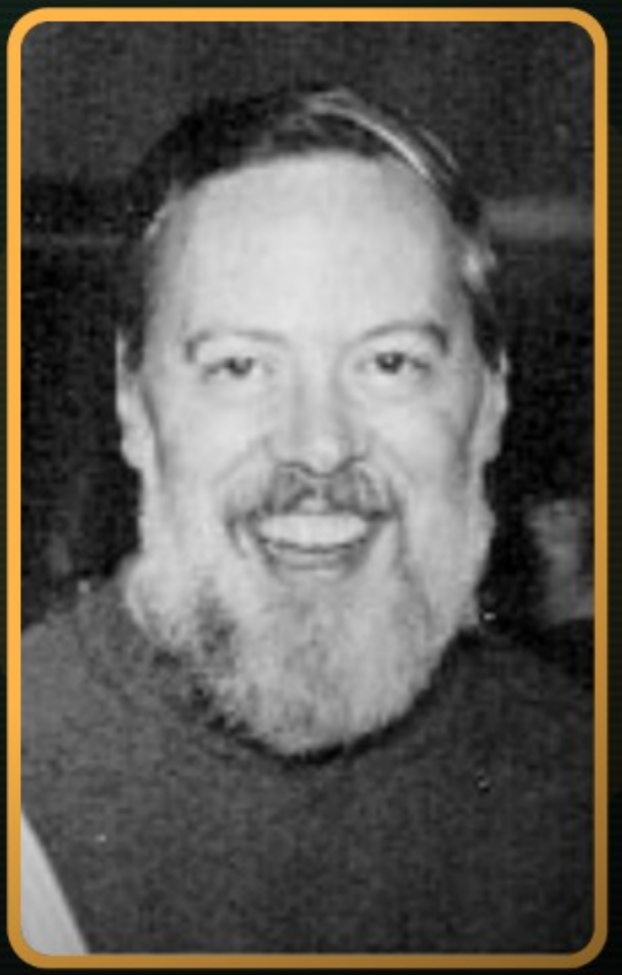
@MyWebUniversity-Dari

UNIX

دو برنامه‌نویسی که
دنیای دیجیتل را ساختند





تامپسون و ریچی · ۱۹۶۹

داستانی از مای‌ویب‌یونیورسیتی

UNIX

دو برنامه‌نویسی که دنیای دیجیتل را ساختند

داستان کن تامپسون و دنیس ریچی



کن تامپسون



دنیس ریچی

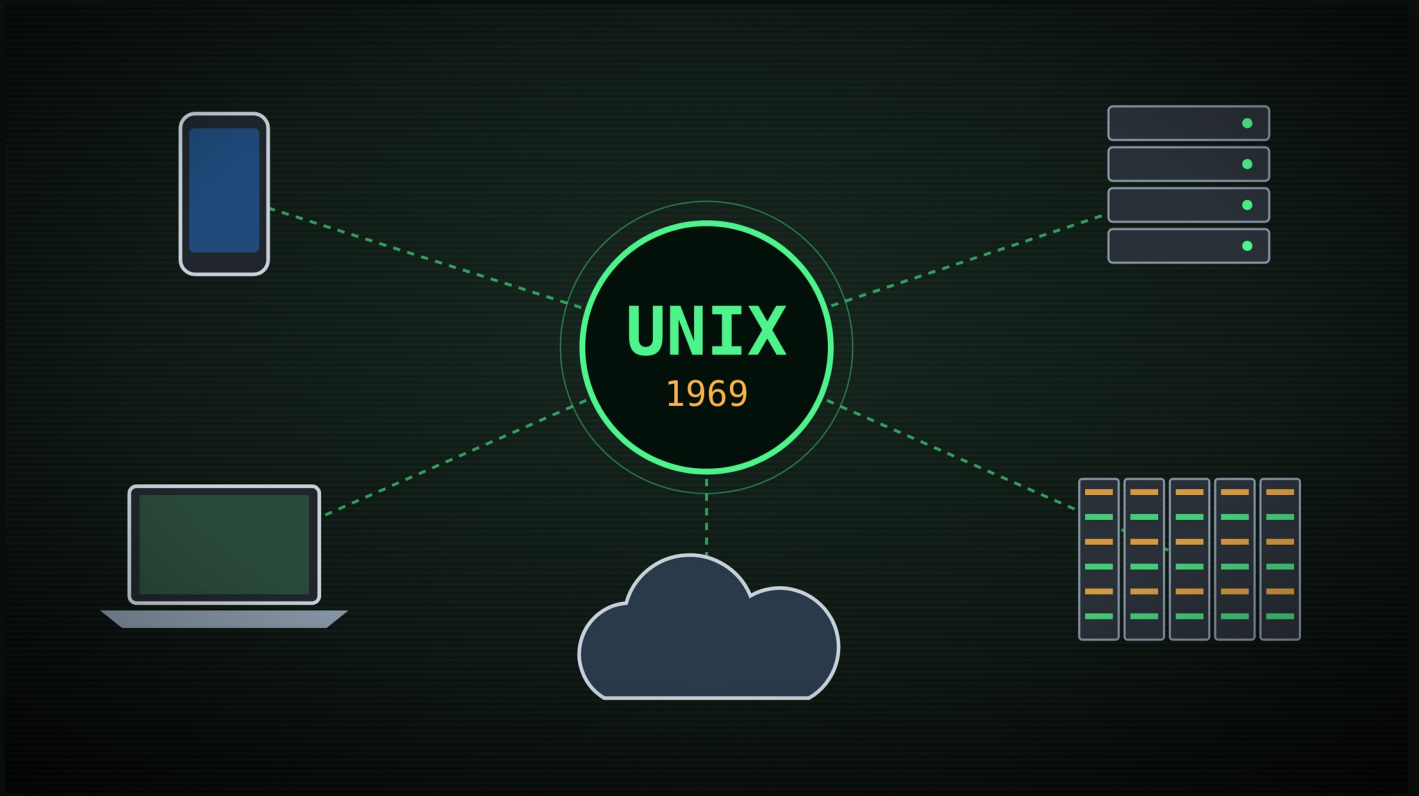
عکس: مالکیت عمومی، از ویکی‌مدیا کامنز

پنهان، اما همه جا

مبایل‌ها، ویب‌سایت‌ها و سوپرکامپیوترها یک جد مشترک دارند

یونیکس: تولد ۱۹۶۹ در بل لبز، نیوجرسی

ساختهٔ کن تامپسون و دنیس ریچی



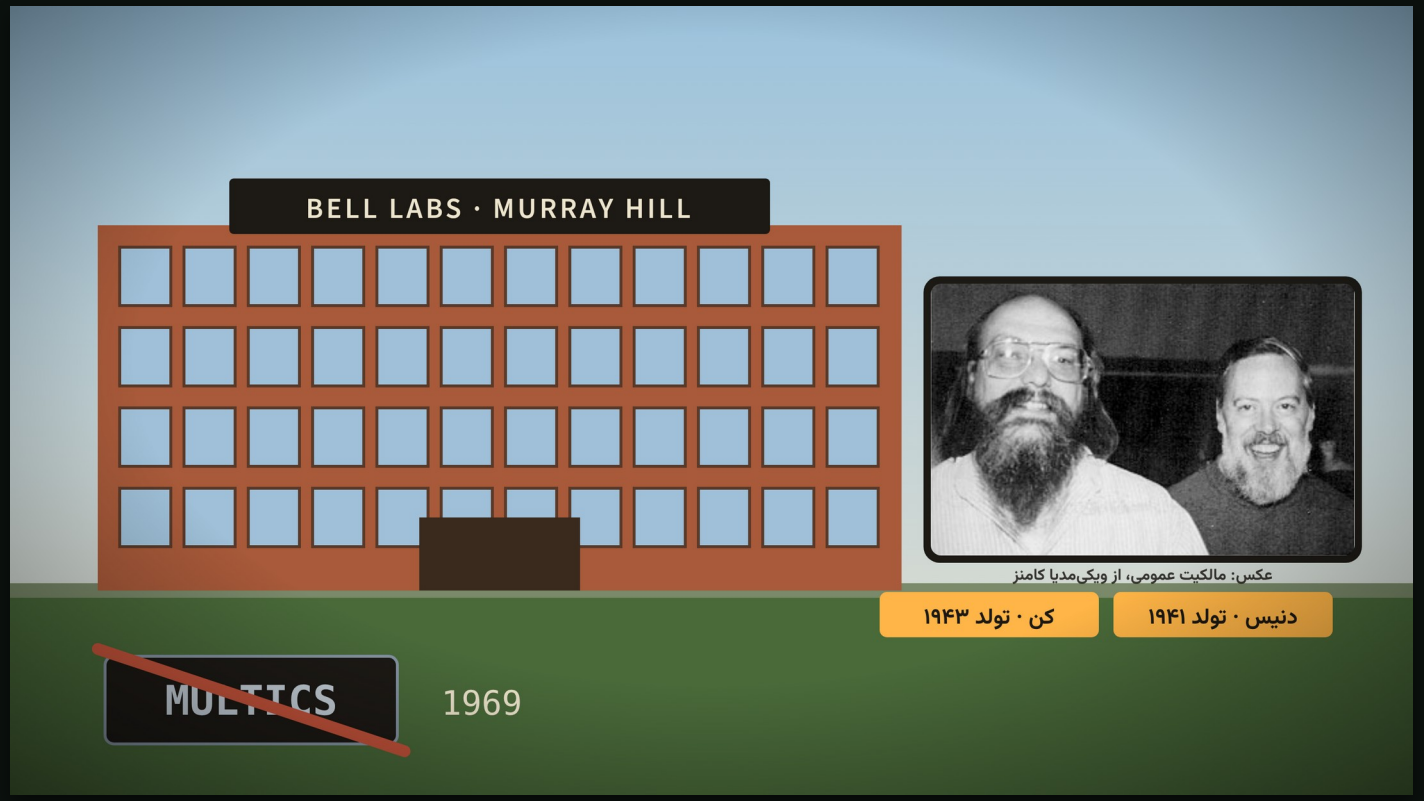
01

بل لبز، ۱۹۶۹

کن تامپسون: تولد ۱۹۴۳، نیواورلینز

دنیس ریچی: تولد ۱۹۴۱، برانکسویل، نیویارک

۱۹۶۹: بل لبز پروژهٔ کلان مالتیکس را ترک می‌کند



02

یک پی دی پی هفت فراموش‌شده

یک پی دی پی هفت بی‌استفاده، اول برای بازی سفر فضایی

تابستان ۱۹۶۹: حدود سه هفته برای کرنل، شِل، ادیتور و اسمبلر

یونیکس تولد می‌شود



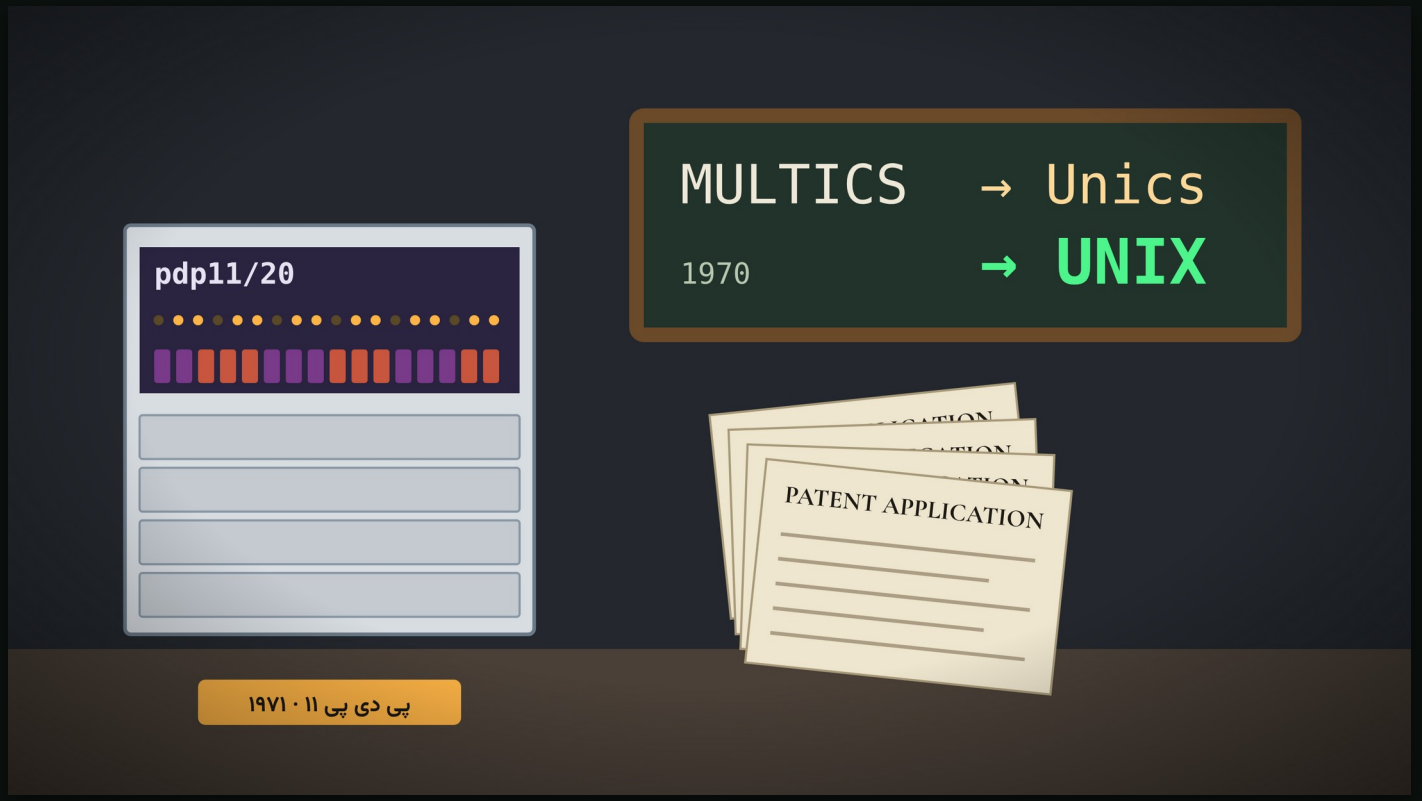
03

تولد نام یونیکس

«یونیکس»: شوخی برایان کرنیگن با نام مالتیکس

۱۹۷۱: یونیکس به پی دی پی یازده منتقل می‌شود

اولین کاربران: بخش ثبت اختراعات بل لبز



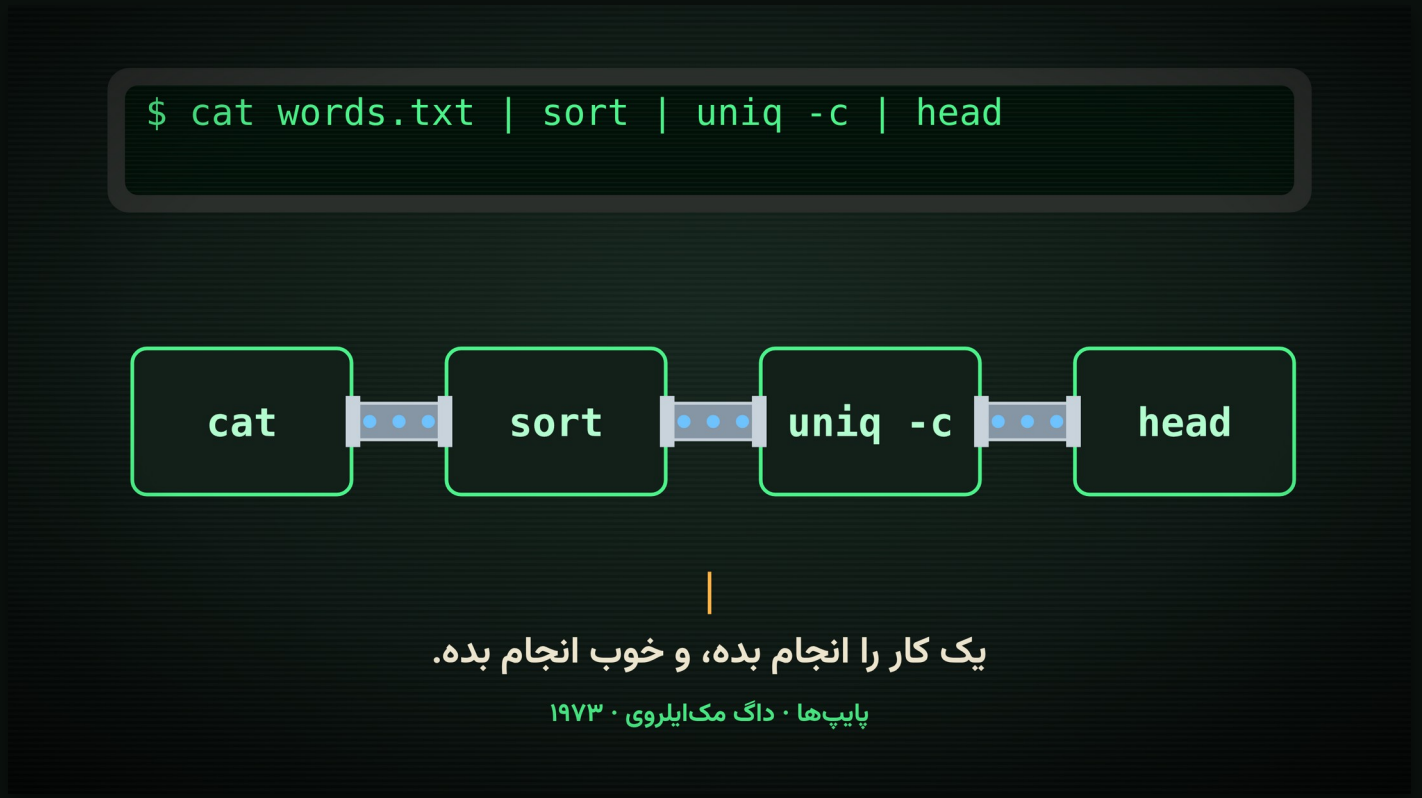
04

ابزارهای کوچک، وصل‌شده با پایپ

فلسفه: پروگرام‌های کوچک که یک کار را خوب انجام دهند

۱۹۷۳: پایپ‌ها، به پیشنهاد داگ مک‌ایلروی

cat words.txt | sort | uniq -c | head



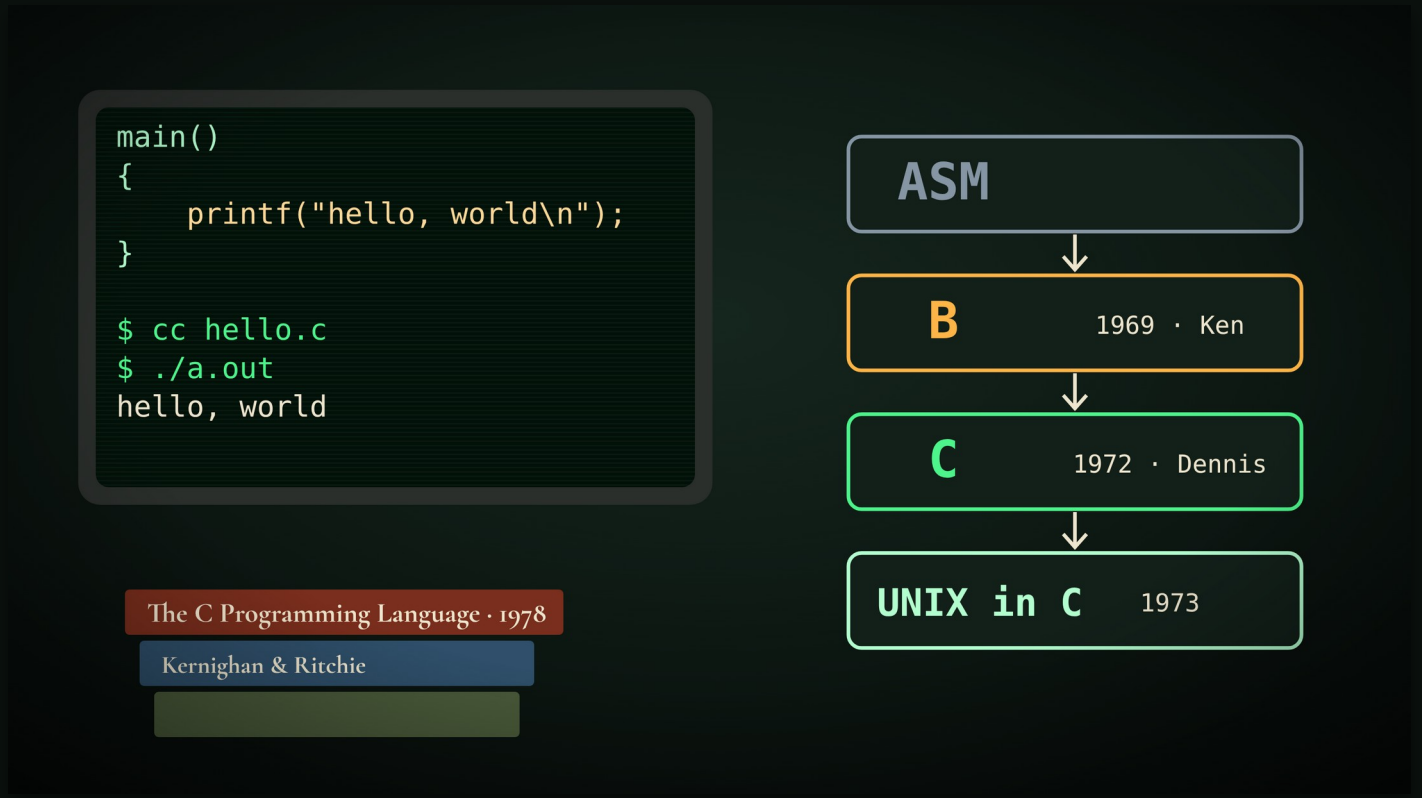
05

دنیس ریچی زبان سی را می‌سازد

زبان بی کن (۱۹۶۹) به زبان سی دنیس (۱۹۷۲) تبدیل شد

۱۹۷۳: یونیکس به زبان سی دوباره نوشته شد و قابل انتقال شد

۱۹۷۸: کتاب زبان برنامه‌نویسی سی، کرنیگن و ریچی



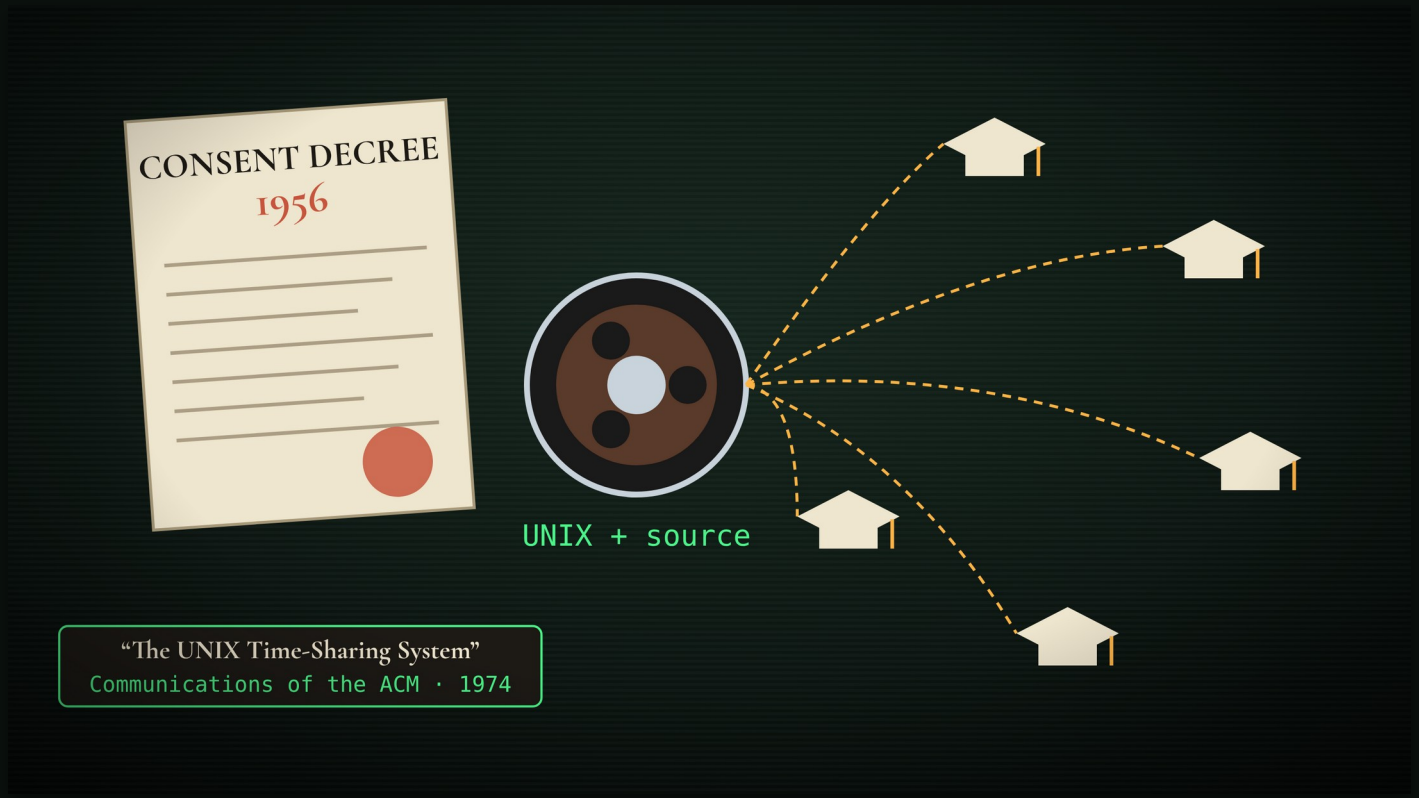
06

شریک‌شده با دنیا

توافق ۱۹۵۶ شرکت اِی تی اند تی را از تجارت کامپیوتر منع کرد

یونیکس با فیس کم و همراه با سورس کود به پوهنتون‌ها داده شد

۱۹۷۴: مقالهٔ مشهور «سیستم اشتراک زمانی یونیکس»



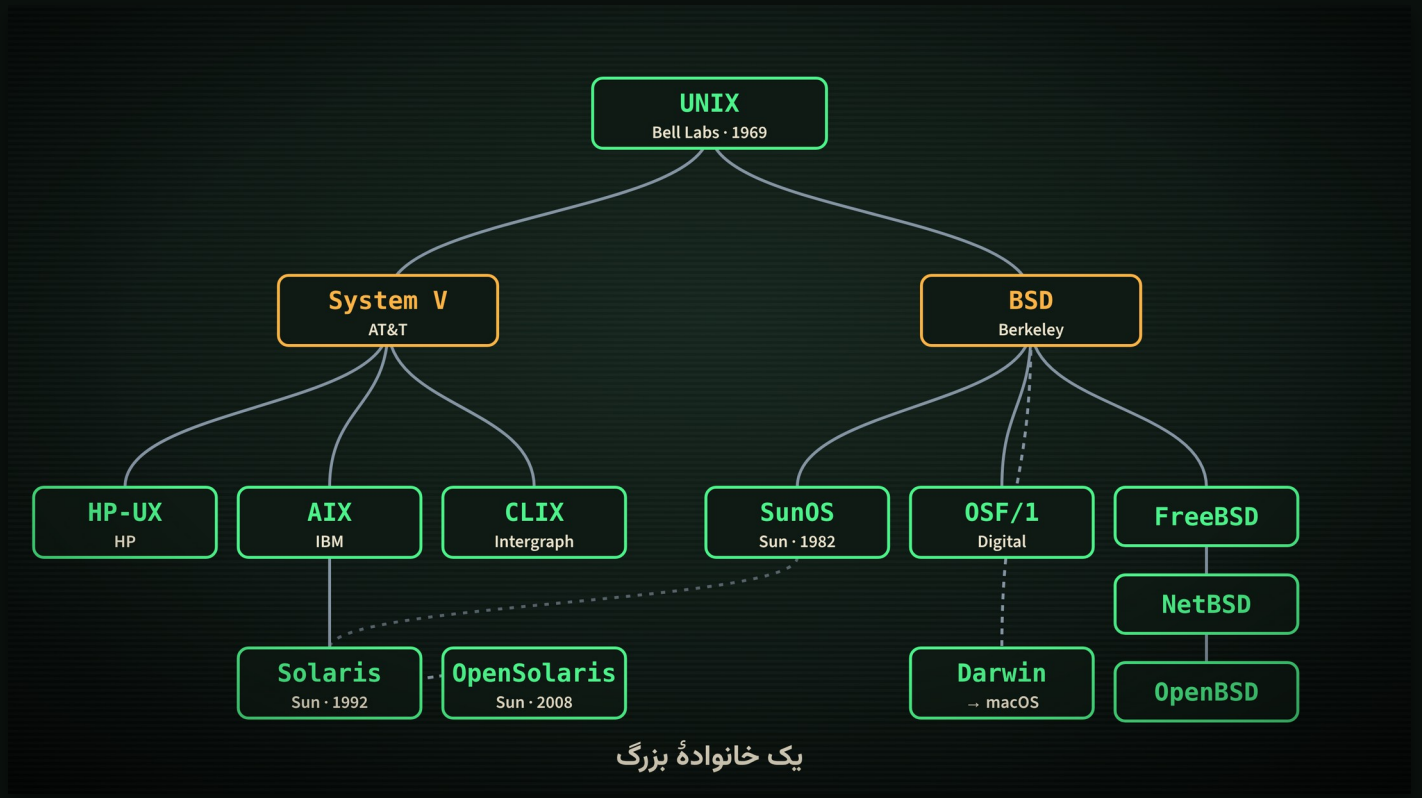
07

یک خانوادهٔ بزرگ

دو ریشه: سیستم فایف اِی تی اند تی و بی اس دی برکلی (بیل جوی)

SunOS، Solaris، OpenSolaris، FreeBSD، NetBSD، OpenBSD

HP-UX، AIX، OSF/1، CLIX و macOS (داروین)



یک خانوادهٔ بزرگ

08

راه یونیکس، در همه جا

۱۹۹۱: لینوس تورووالدز با الهام از یونیکس لینوکس را شروع کرد

سیستم‌های شبیه یونیکس بیشتر سرورها و تقریباً تمام سوپرکامپیوترها را اداره می‌کنند

اندروید و آیفون فکرهای یونیکس را به میلیاردها انسان می‌رسانند



09

سرانجام قدردانی

۱۹۸۳: جایزهٔ تورینگ، «جایزهٔ نوبل کامپیوتر»

اپریل ۱۹۹۹: مدال ملی تکنالوژی، اهدا توسط رئیس جمهور بیل کلینتن

۲۰۱۱: جایزهٔ جاپان



عکس: کاخ سفید، ۱۹۹۹ (حکومت امریکا) · از nationalmedals.org

1983 — جایزهٔ تورینگ
«جایزهٔ نوبل کامپیوتر»

1999 — مدال ملی تکنالوژی
اهدا توسط رئیس جمهور بیل کلینتن

2011 — جایزهٔ جاپان

کن تامپسون و دنیس ریچی

10

خداحافظ، دنیس

دنیس مک‌آلیستر ریچی، ۱۹۴۱–۲۰۱۱

اکتوبر ۲۰۱۱ در خانهٔ خود در نیوجرسی وفات کرد، چند روز بعد از استیو جابز

«ابزارهایی که دنیس ساخت ... تقریباً همه چیز را امروز اداره می‌کنند.» — برایان کرنیگن



11

فصل‌های بعدی کن

۱۹۹۲: یو تی اف هشت همراه با راب پایک، تا ویب هر زبانی، به شمول دری، را نشان دهد

در گوگل: زبان گو، همراه با راب پایک و رابرت گریزمر

گو در ۲۰۰۹ نشر شد و سیستم‌های کلاود را در سراسر دنیا اداره می‌کند

12



کن تامپسون

عکس: کاخ سفید، ۱۹۹۹ (حکومت امریکا)

UTF-8 · 1992

A → 41

د → D8 AF

همراه با راب پایک

```
package main

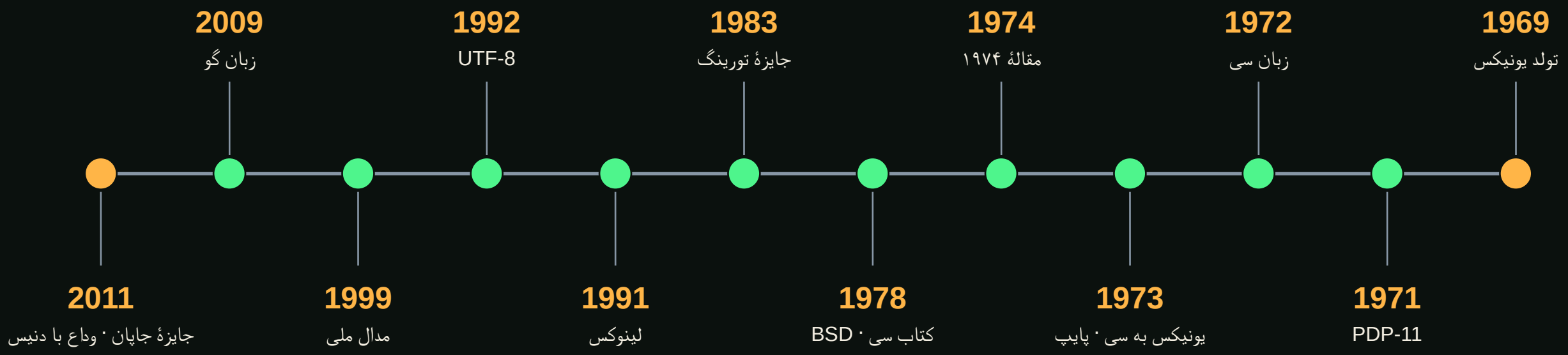
import "fmt"

func main() {
  fmt.Println(
   "hello, world")
}
```

گو · گوگل · ۲۰۰۹

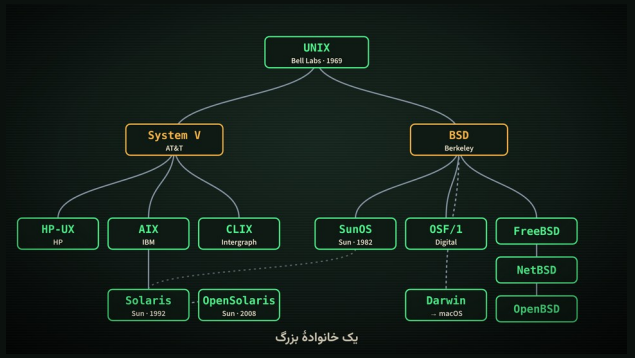
راب پایک · رابرت گریزمر · کن تامپسون

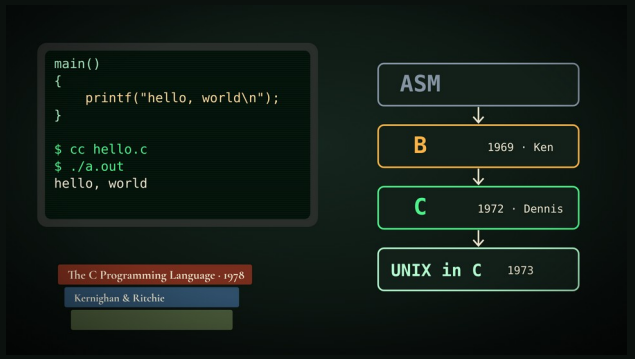
خط زمان: ۱۹۶۹ تا ۲۰۱۱



منابع و مطالعهٔ بیشتر

1. Bell Labs, “Ken Thompson and Dennis Ritchie receive National Medal of Technology,” April 1999 — bell-labs.com/unix-history
2. D. M. Ritchie & K. Thompson, “The UNIX Time-Sharing System,” Communications of the ACM, 1974
3. B. W. Kernighan & D. M. Ritchie, The C Programming Language, Prentice Hall, 1978
4. Brian Kernighan, UNIX: A History and a Memoir, 2019
5. Wikipedia: “Dennis Ritchie” and “Ken Thompson”
6. Photos: Ken Thompson and Dennis Ritchie — public domain, via Wikimedia Commons (The Jargon File); 1999 National Medal of Technology ceremony — The White House (U.S. Government), via nationalmedals.org





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity