


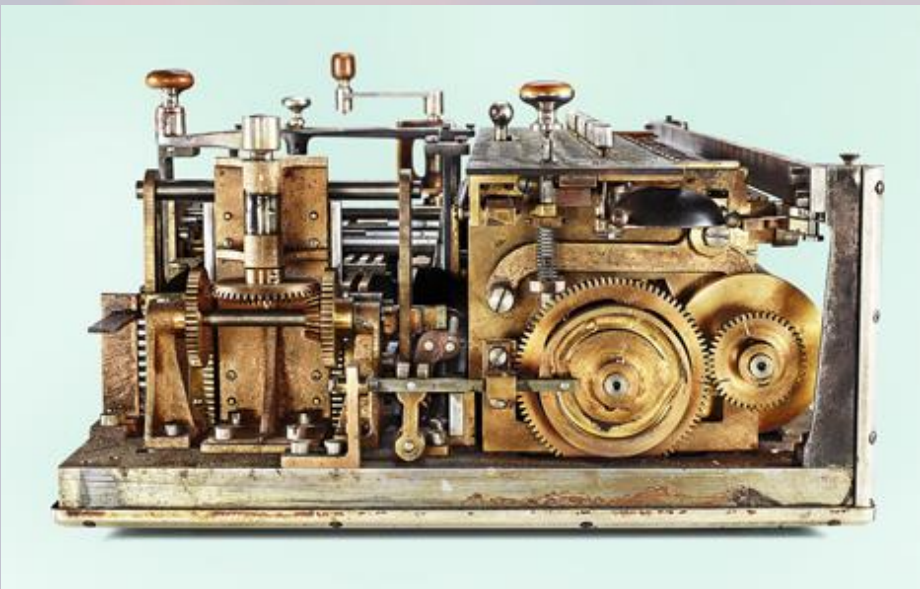
مقدمه‌ای بر لینوکس

علیرضا وفائی صدر
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM)

بهار ۹۷

- 
- کامپیوتر
 - سیستم عامل
 - لینوکس

ماشین چیست؟



ماشین چیست؟

کامپیوتر:

- عملیات ریاضی
- عملیات منطقی

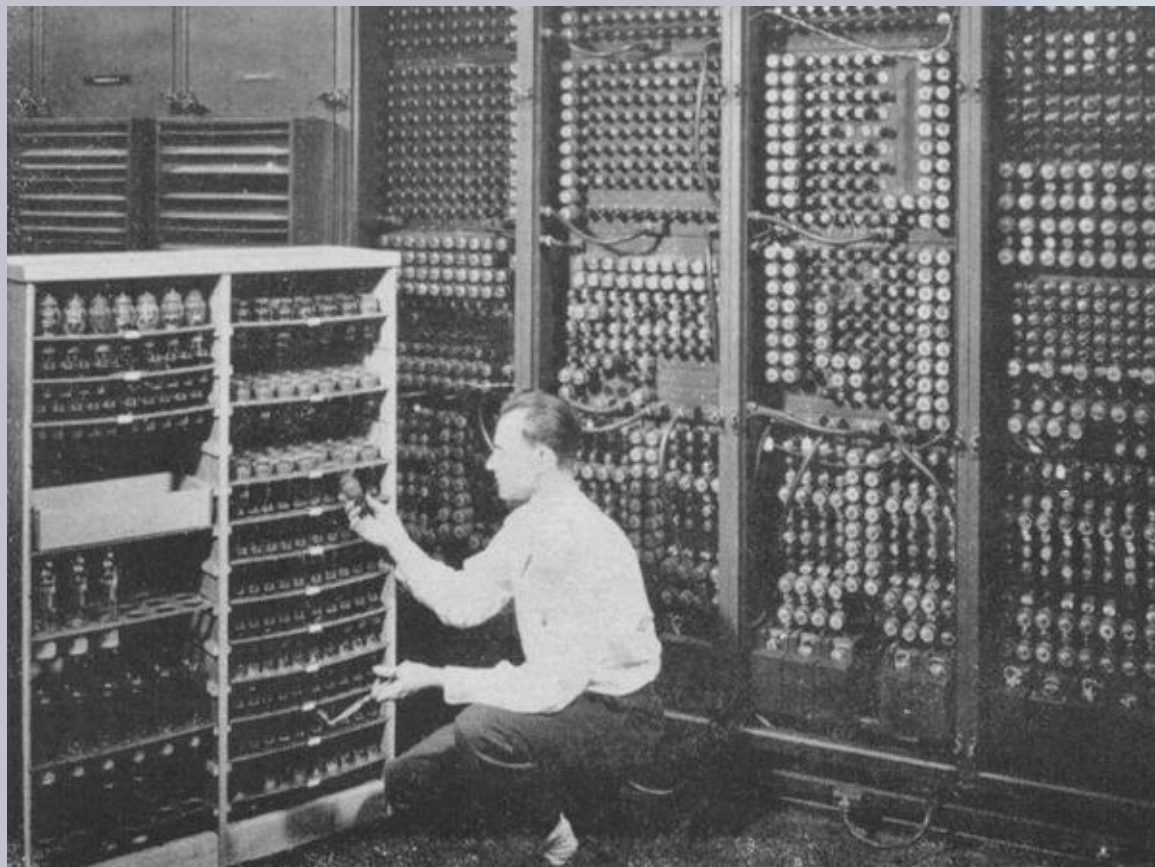
ماشین چیست؟

کامپیوتر:

۱۹۵۰-۱۹۱۳



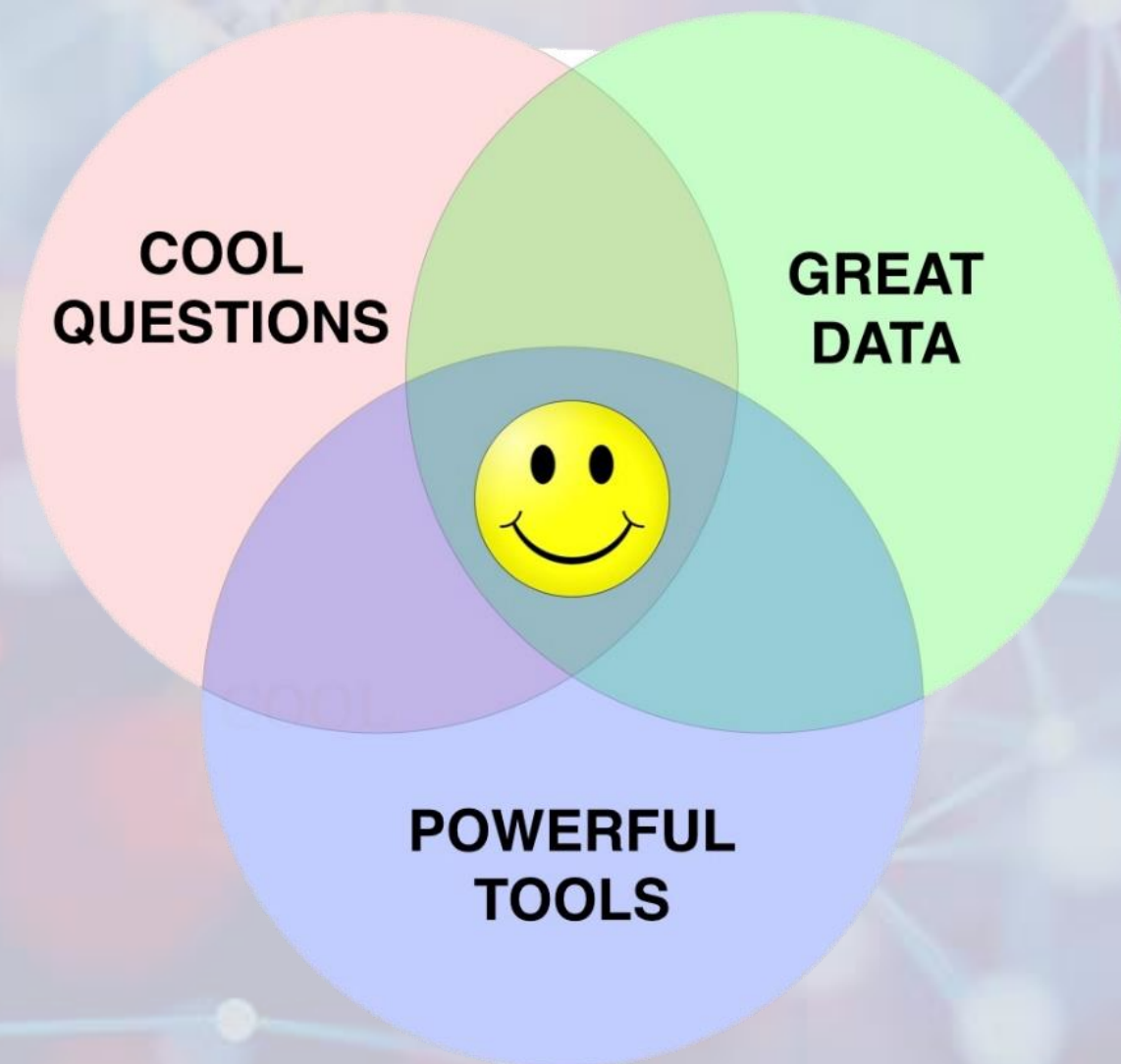
ماشين چيست؟



ماشین چیست؟

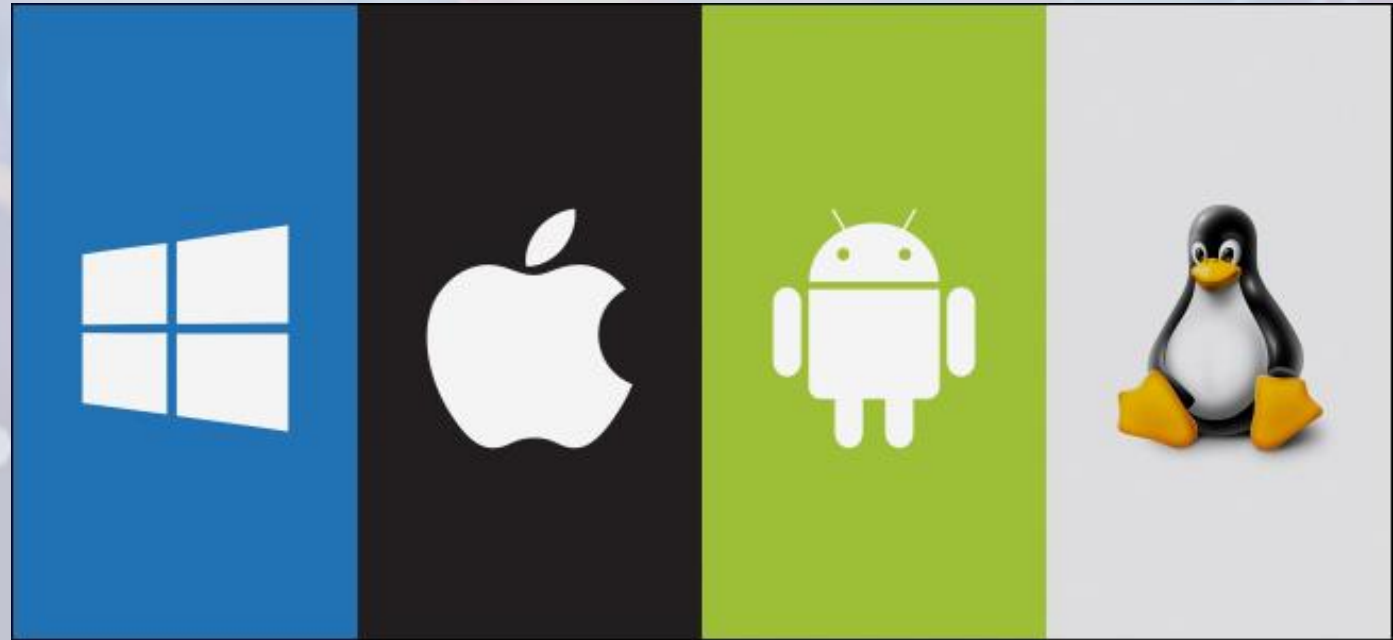
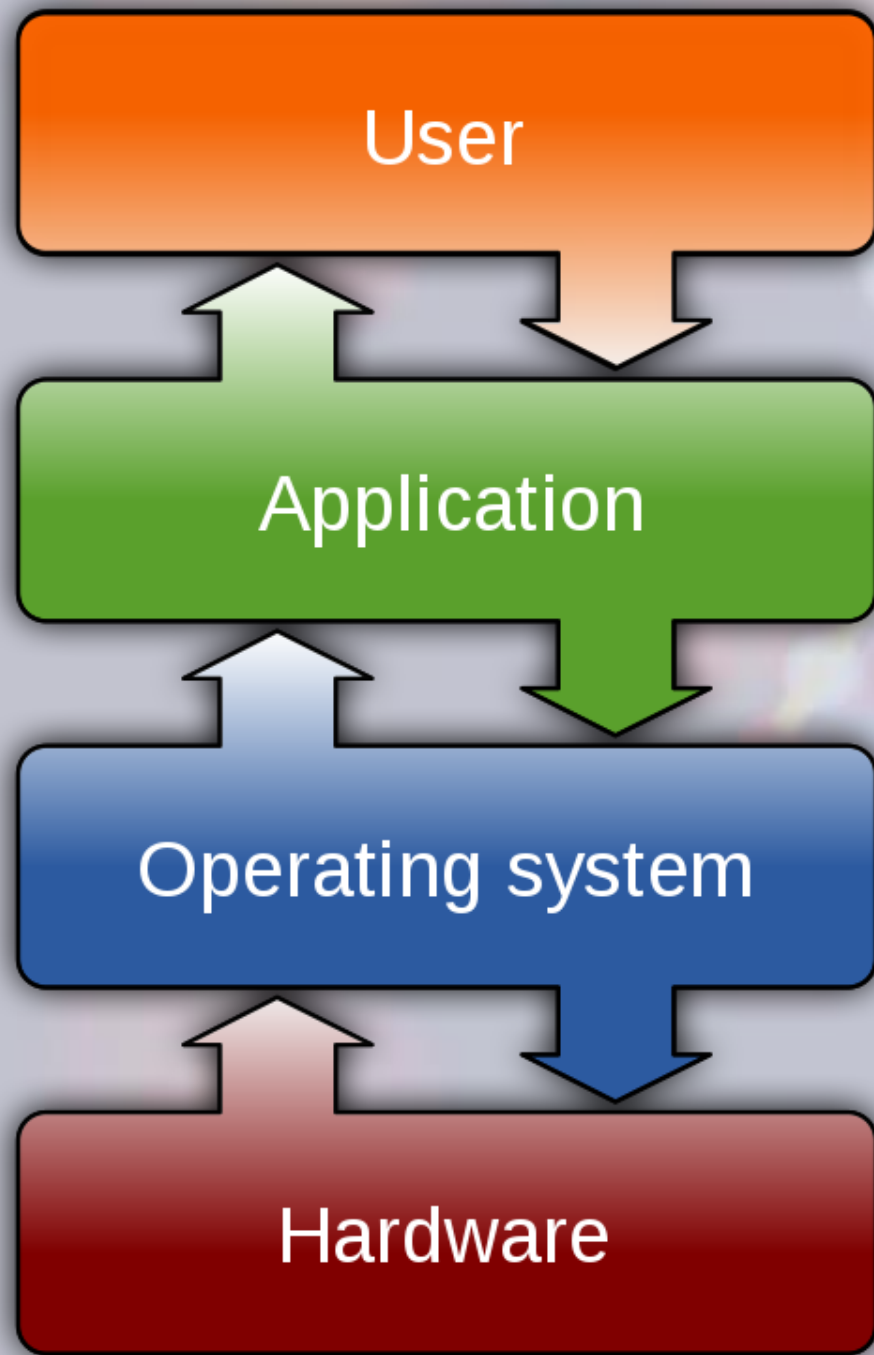


کامپیوتر و تغییر پارادایم در علوم:



کامپیوتر و تغییر پارادایم در علوم:





داستان از ۱۹۷۰ شروع شد:



AT&T

UNIX®

ريچارد استالمن:



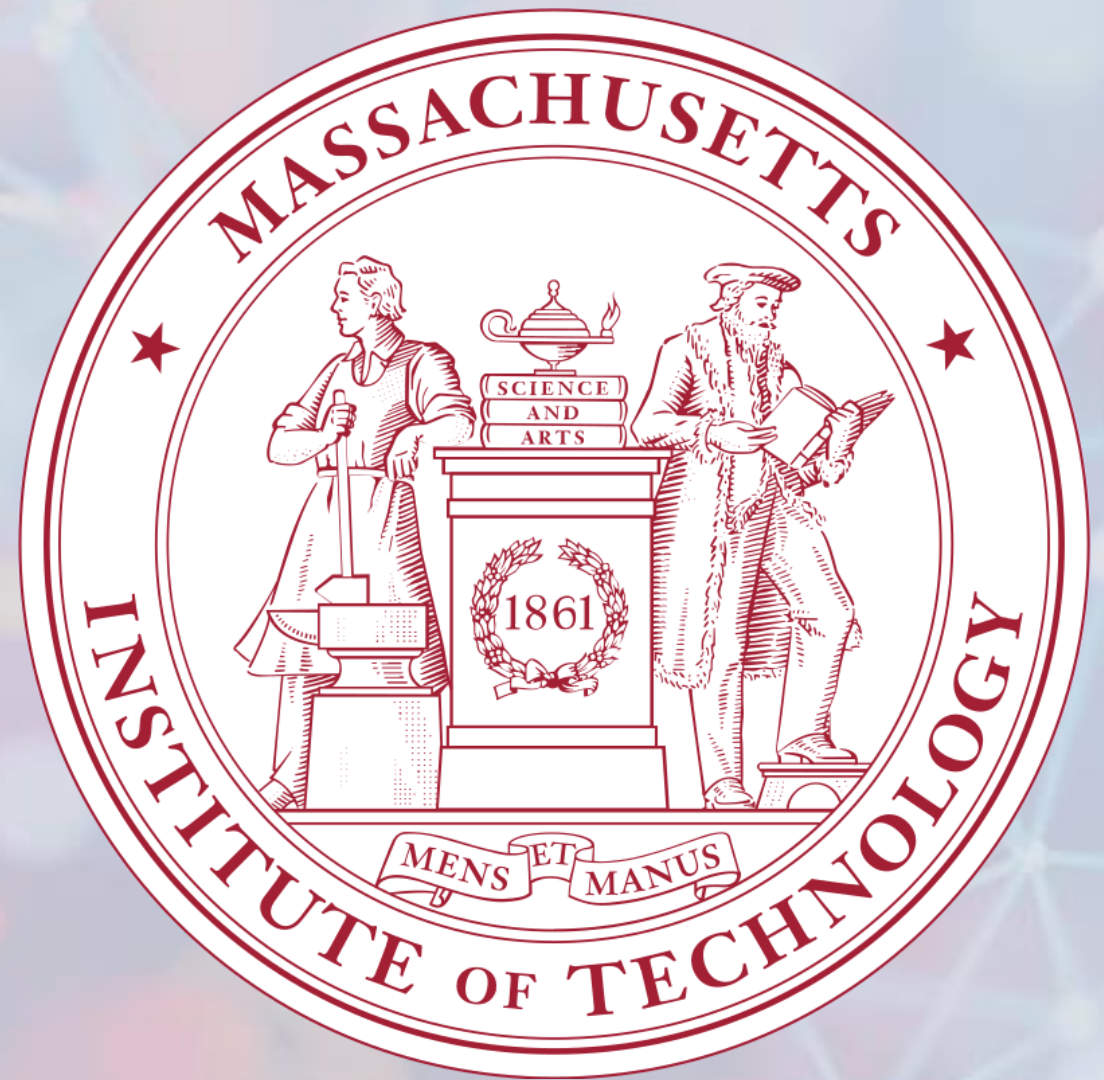
<https://stallman.org/>

ريچارڊ اسٽالمن:





BSD



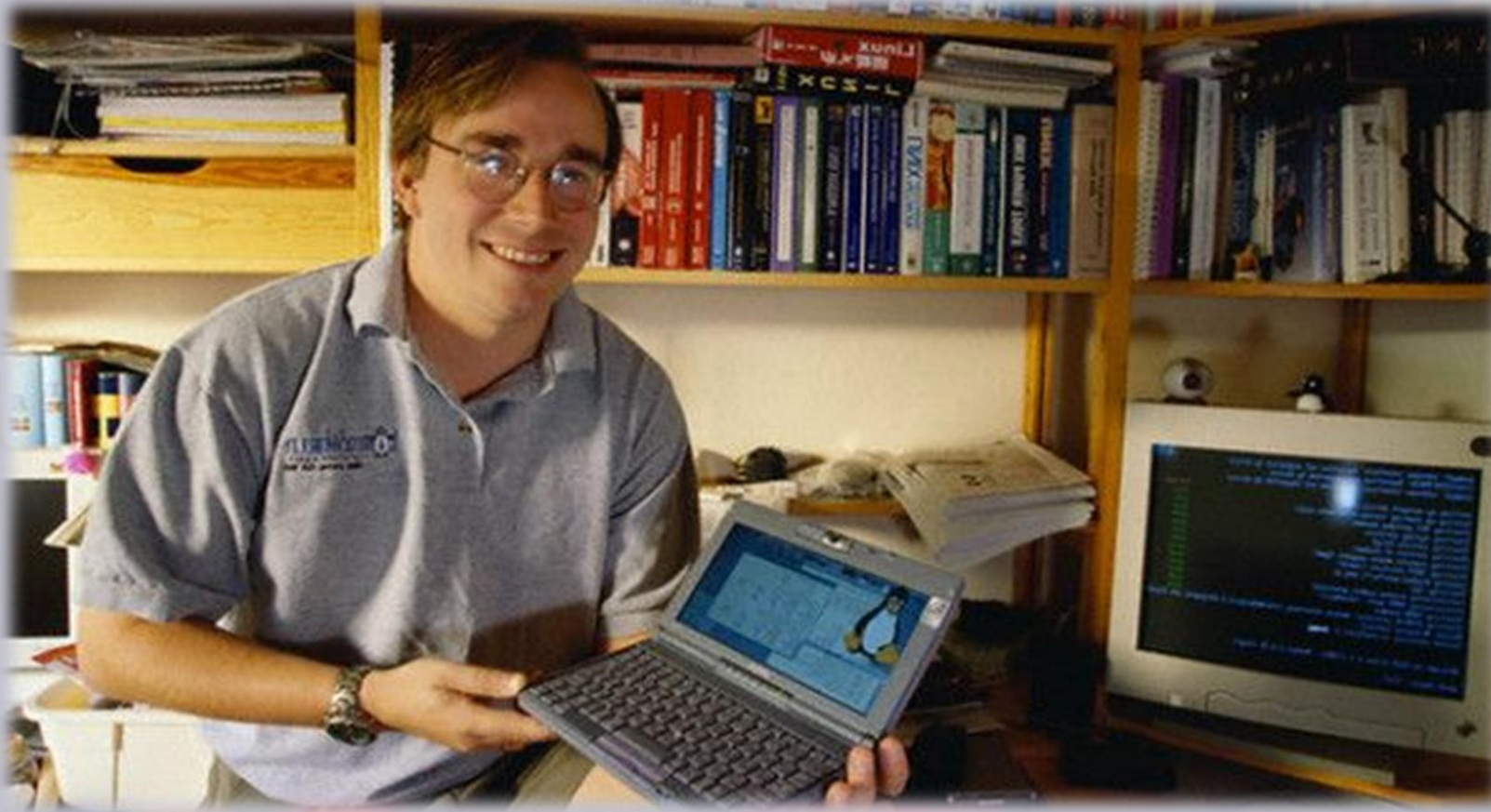
GNU

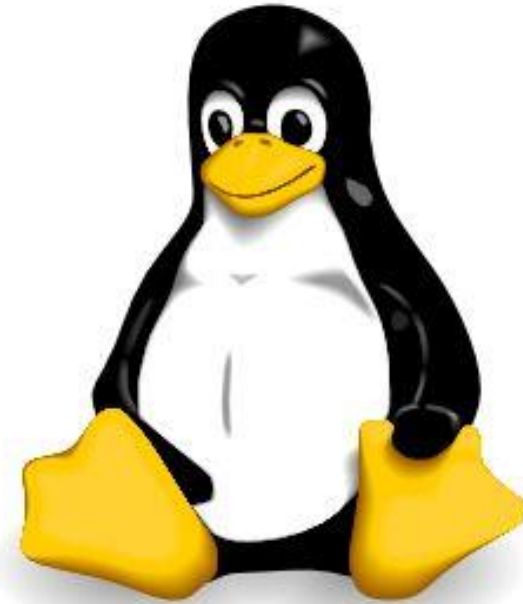


Free as in Freedom

- آزادی صفرم : آزادی اجرای برنامه برای هر هدفی
- آزادی یکم : آزادی مطالعه چگونگی کارکرد برنامه و تغییر در آن
- آزادی دوم : آزادی تکثیر و کپی برداری برنامه
- آزادی سوم : آزادی تقویت و بهتر کردن برنامه و توزیع آن برای همه تحت GPL

لينوس توروالس:



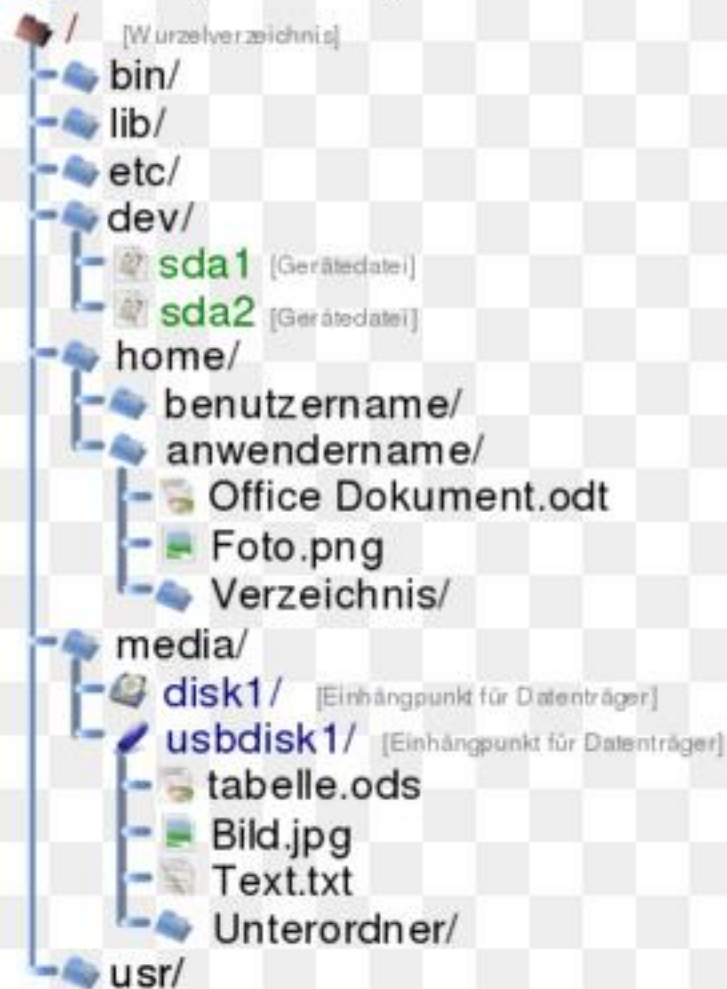


GNU/Linux





Linux, unixoide, ZETA



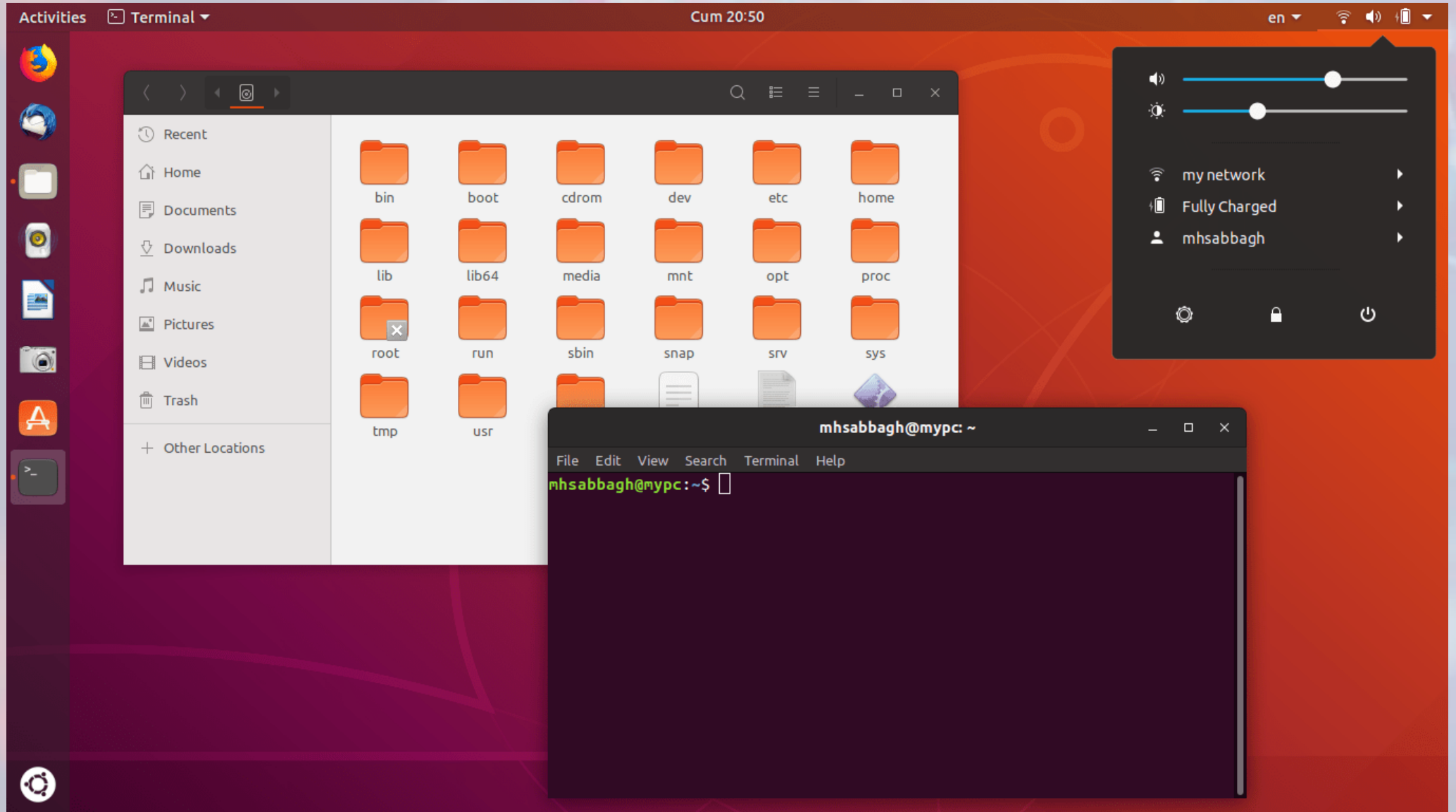
Mac OSX



Windows NT/2000/XP



User interface:





BASH

THE BOURNE-AGAIN SHELL

Terminal

ls	chown	tail	top
cp	chgrp	less	kill
mv	chmod	grep	whoami
rm	touch	diff	passwd
cd	cat	date	su
mkdir	less	du	reboot
rmdir	head	free	pwd



سپاس