

encara no saps

què és el

programari lliure?



guacamole

INGREDIENTS

2 alvocats grans i madurs
 2 tomàquets madurs
 ½ ceba
 oli d'oliva
 suc de llimona
 pebre negra i sal

PREPARACIÓ

Xafar la polpa dels alvocat
 Tallar els tomàquets a trossets
 molt petits
 Picar la ceba molt petita
 Barrejar l'alvocat amb el
 tomàquet i la ceba
 Afegir el suc de llimona i l'oli
 Posar la sal i el pebre.



firefox

```
#include "mozce_internal.h"
extern "C" {
#if 0
}
#endif
MOZCE_SHUNT_API int mozce_chmod(const char* inFilename, int
inMode)
{
    MOZCE_PRECHECK
#ifdef DEBUG
    mozce_printf("mozce_chmod called\n");
#endif
    int retval = -1;
    if(NULL != inFilename)
    {
        unsigned short buffer[MAX_PATH];
        int convRes = a2w_buffer(inFilename, -1, buffer,
sizeof(buffer) / sizeof(unsigned short));
        if(0 != convRes)
```

anys 70...

Els programadors **compartien el seu programari**.

Es passaven el codi dels seus programes dels uns als altres per tal de poder **millorar-lo i tornar-lo a compartir**.

Cap a finals dels anys 70 es comença a **comercialitzar el programari** i el codi font passa a ser secret **impossibilitant el seu intercanvi**.



l'anècdota

El laboratori d'Intel·ligència Artificial de l'Institut de Tecnologia de Massachusetts rep un regal: una impressora Xerox d'última generació.

Però té problemes d'embús de paper. Un dels programadors de l'Institut (un hacker) intenta aconseguir el codi font dels controladors de la impressora per tal de millorar el programa.

Però no li volen donar: el codi font ha passat a ser secret i propietat de la companyia...



Richard M. Stallman

Richard M. Stallman és el hacker protagonista de l'anècdota de la impressora.

Veient que el món del programari estava patint un canvi radical s'endinsa en una lluita per tornar a restaurar la **filosofia hacker**, la filosofia del programari lliure.

el manifest GNU

¿Què és GNU? ¡Gnu No és Unix!

GNU, que significa Gnu No és Unix, és el nom d'un sistema de programari completament compatible amb Unix que estic escrivint per poder donar-lo lliurement a qui pugui utilitzar-lo. Hi ha diversos voluntaris ajudant-me. Són molt necessàries les contribucions de temps, diners, programes i equip.



el projecte GNU



*El Projecte GNU fou creat l'any 1984 amb la intenció de desenvolupar un sistema operatiu a l'estil d'UNIX i basat en **programari lliure**: el sistema GNU.*

Hi ha diverses variants del sistema operatiu GNU que són àmpliament utilitzades. Tot i que aquests sistemes són sovint anomenats «Linux» és més acurat anomenar-los sistemes operatius GNU/Linux.

D'aquesta nomenclatura en parlarem més endavant...

la FSF (Free Software Foundation)

El 1985 es crea la FSF i esdevé la principal promotora en l'organització del projecte GNU.



Actualment: promou el programari lliure i recolza diverses campanyes (Working together, GNU, DefectiveByDesign.org...).

definició de programari lliure

les 4 llibertats



llibertat 0: La llibertat d'**usar** el programa, amb qualsevol propòsit.

llibertat 1: La llibertat d'**estudiar** com funciona el programa, i adaptar-lo a les teves necessitats. L'accés al codi font és una condició prèvia per a això.



llibertat 2: La llibertat de **distribuir** còpies, amb la qual cosa pots ajudar al teu veí.

llibertat 3: La llibertat de **millorar** el programa i fer públiques les millores als demás, de manera que tota la comunitat se'n beneficii. L'accés al codi font és una condició prèvia per a això.



marc legal: la idea copyleft i la llicència GPL



copyleft: Implementació del copyright que consisteix en que **l'autor concedeix tots els drets** que posseïx de la seva obra. L'única condició és que **qualsevol treball derivat d'un treball protegit amb copyleft ha de seguir sent copyleft**, mantenint les mateixes llibertats. Té, doncs, un caràcter "víric", que assegura que el que és lliure mai deixarà de ser-ho.

GPL (General Public License):

És una de les llicències copyleft creada des del projecte GNU.

Àmpliament usada en molts programes lliures.



any 1991...

El projecte GNU avança en el seu desenvolupament de programari lliure per tal de conformar un sistema operatiu complet però li manca una part essencial. El cor del sistema operatiu: el **kernel**.



el mail

From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (**Linus Benedict Torvalds**)
Newsgroup: comp.os.minix
Subject: What would you like to see most in minix?
Summary: small poll for my new operating system
Message-ID: 1991Aug25, 20578.9541@klaava.Helsinki.FI
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT
Organization: University of Helsinki.



Hello everybody out there using minix-

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones.

This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix; as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-sytem due to practical reasons) among other things.

I've currently ported bash (1.08) an gcc (1.40), and things seem to work.

This implies that **i'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)**

Linux Torvalds torvalds@kruuna.helsinki.fi



GNU

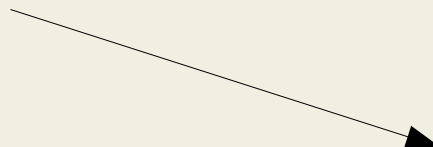
/

LINUX



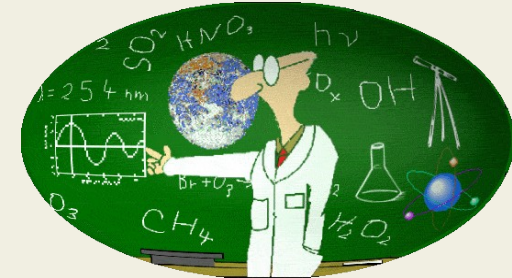
**motius
socials**

**motius
tècnics**



per què he de passar-me al programari lliure?

El programari no és una indústria, **és una ciència**, propietat de la humanitat



El **mètode de confecció** del programari lliure fa que aquest mai pugui esdevenir un monopoli.

El **benefici col·lectiu** que ens proporciona l'altruisme egoista



per què he de passar-me al programari lliure?



Seguretat:

- ✓ com més ulls miren, menys forats tindrà el sistema
- ✓ ens assegurem que no ens espia ningú!

Legalitat: copiar programari lliure és legal, però si no ho fos... deixaríem d'usar-lo i distribuir-lo? ;-)



Ens ajuda a ser coherents amb els nostres **ideals**

convençudes???



convençuts???

i ara què???

què és una distribució?

És un conjunt d'aplicacions reunides per un grup, empresa o persona per permetre instal·lar fàcilment un sistema GNU/Linux

quina escullo?



Línia de vida de les distribucions

la instal·lació i la configuració...

És la part més delicada i complicada.

Si m'haguessin donat el sistema ja preinstal·lat...

dificultats:

- **sistema dual:** tenir en un mateix ordinador dos sistemes operatius diferents (s'ha de particionar el disc...)
- **configuració de hardware:** alguns fabricants no donen suport per a GNU/inux

opcions que tenim:

- Buscar algú que m'ho faci...
- Arriscar-me (o no!)...
- Si comprem un ordinador, buscar un lloc on el venguin amb GNU/Linux preinstal·lat.
- Assabentar-me d'on i quan es farà una "install-party" :-)))

quins programes tindré?

Escriptoris: KDE, GNOME,...

Navegadors web: Firefox,...

Clients de correu: Evolution, Kmail,...

Suite ofimàtica: LibreOffice, KOffice...

Administrador d'arxius: Konqueror, Nautilus,...

Editors de text: kate, gedit, vim,...

Visors PDF: evince, kpdf, xpdf,...

Editors gràfics: gimp,...

Reproductors de música: amarok,...

Reproductors de vídeo: xine, mplayer,...

...



Equivalències de programari

i els formats?

Cada programa usa el seu format (**format nadiu**) però acostuma a saber usar-ne d'altres.

Si el format és lliure els programadors podran fer que el seu programa el sàpiga interpretar.



Si no és lliure... es pot fer però la feina és més difícil...



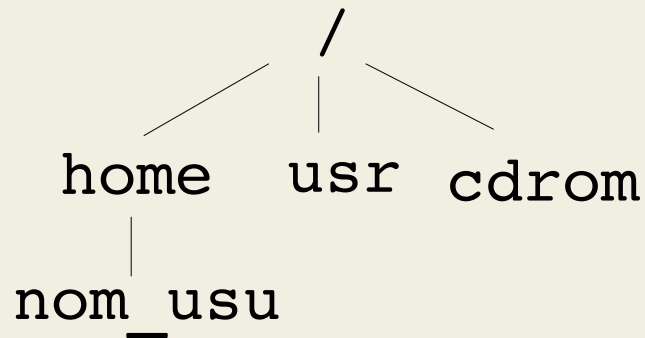
Formats propietaris: .doc, .xls, .mdb,...

Formats lliures: .odt, .ods, .rtf, .html, .txt, .png, .pdf ...

la gran diferència : el sistema de fitxers

A: C: D: E:..., Archivos de Programa, Mis Documentos, Mis imágenes, Mis...

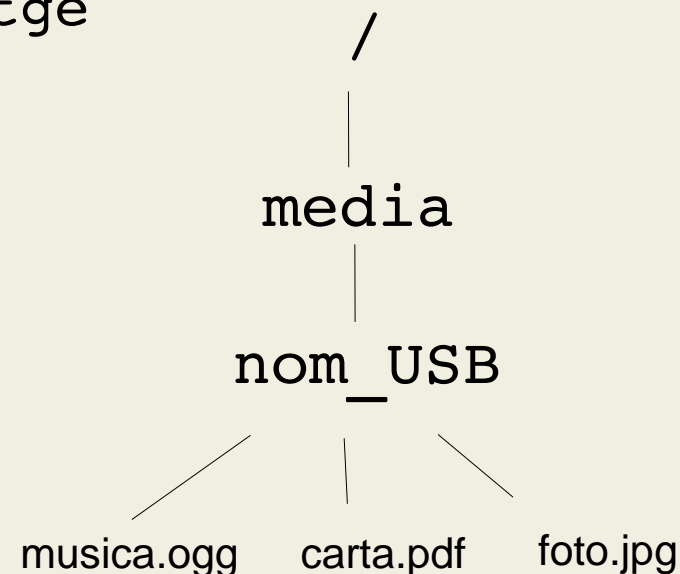
desapareixen!!!



Amb GNU/Linux tenim un **sistema d'arxius en forma d'arbre jeràrquic**

/home/nom_usuari: Totes les dades de cada usuari
/media, /mnt: punts de muntatge

muntem la memòria USB



Tipus de migracions

Solució "pas a pas"

1. Usem programari lliure des d'un sistema propietari (LibreOffice, Gimp, Firefox,...)
2. Fem una instal·lació dual i comencem a usar GNU/Linux
3. Esborrem la partició propietària i ens quedem únicament amb GNU/Linux

Solució "revolucionària"

1. Guardem les dades importants
2. Formatem el disc dur
3. Instal·lem únicament GNU/Linux!!! :-)

Ajuda???

Internet: manuals, tutorials, fòrums, llistes de correu, glugs...

Física: cursos, amics...

enllaços

L'anècdota d'Stallman i la impressora:

<http://bachue.com/colibri/faifes/chapter-1.html>

Hacklabs:

<http://hacklabs.org>

Manifest GNU:

<http://www.gnu.org/gnu/manifesto.es.html>

Projecte GNU:

<http://gnu.org>

FSF:

<http://fsf.org>

Copyleft:

<http://copyleft.sindominio.net>

Distribucions disponibles:

<http://distrowatch.com>

GNU/Linux en català:

<http://gnulinux.cat>

<http://caliu.cat>

Gràcies per la vostra atenció ;-)



monica@probeta.net
info@probeta.net



You won't find us on
Facebook

Copyright (c) 2009-2011 Mònica Ramírez arceda

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts and no Back-Cover Texts. A copy of the license is in <http://www.gnu.org/licenses/fdl.txt>