

لینوکس و نرم افزار آزاد

<http://mashhadlug.org>

مهرداد مومنی

مجید رمضانپور

جشن نصب لینوکس

مشهد - پائیز ۸۷

قبل از ۱۹۸۰

- ◆ وابستگی شدید نرم افزار به سخت افزار
- ◆ نرم افزار < تهیه به وسیله تولید کننده سخت افزار و فروش به همراه سخت افزار
- ◆ سخت افزار گران قیمت < کپی نرم افزار بی فایده

اوایل ۱۹۸۰

- ◆ MS + IBM معرفی محصولات کامپیوترهای شخصی
- ◆ کم کم مقدار زیادی سخت افزارهای همگون در دسترس مردم قرار گرفت.
- ◆ بعضی از شرکت ها با هم همکاری کردند و مفهوم خرید نرم افزار را جا انداختند.

حدود سال ۱۹۸۴ پروژه GNU مطرح شد.

◆ بنیاد نرم افزار آزاد (FSF) توسط ریچارد استالمن پایه گذاری شد.



"The only way ... to avoid moral corruption would be to have an OS that is free."



FREE SOFTWARE
F O U N D A T I O N

تعریف نرم افزار آزاد

- ۰- آزادی برای اجرای برنامه برای هر منظوری
- ۱- آزادی برای مطالعه و بررسی چگونگی عملکرد برنامه و تغییر آن برای نیاز خود.
- ۲- آزادی برای توزیع مجدد کپی‌هایی از آن، بنابراین شما می‌توانید به همسایگان [اطرافیان] خود کمک کنید.
- ۳- آزادی برای بهبود برنامه و انتشار این تغییرات برای عموم، بنابراین تمام جامعه از آن بهره می‌برند.

۱۹۸۹

- ◆ مجوز GPL تعریف شد، نسخه‌ی اول منتشر شد.
- ◆ GPL آزادی و تضمین آزادی

ژوئن ۱۹۹۱

◆ نسخه‌ی دوم GPL منتشر شد.

سپتامبر ۱۹۹۱

◆ اولین نسخه‌ی کرنل لینوکس توسط لینوس توروالدرز عرضه شد.



۱۹۹۳ - ۱۹۹۴

◆ ۱۶ آگوست ۱۹۹۳:

پروژه‌ی دبیان کلید خورد.

◆ ۹ اکتبر ۱۹۹۳:

اولین نسخه‌ی Slackware منتشر شد.

◆ اکتبر ۱۹۹۴:

اولین نسخه‌ی ردهت منتشر شد.



debian



redhat

سال ۱۹۹۵

◆ سال ۱۹۹۵:

پروژه‌ی کارساز وب آپاچی کلید خورد.

◆ ژوئن ۱۹۹۶:

نسخه‌ی دوم از هسته‌ی لینوکس منتشر شد.

اکتبر ۱۹۹۶



◆ پروژه‌ی میزکار KDE
بر پایه‌ی کتابخانه‌ی Qt آغاز شد.

۱۹۹۷

◆ مقاله‌ی «کلیسای جامع و بازار» اریک ریموند منتشر شد.



۱۹۹۷

◆ پروژه‌ی میزکار Gnome آغاز شد.



۱۹۹۸

◆ ژانویه:

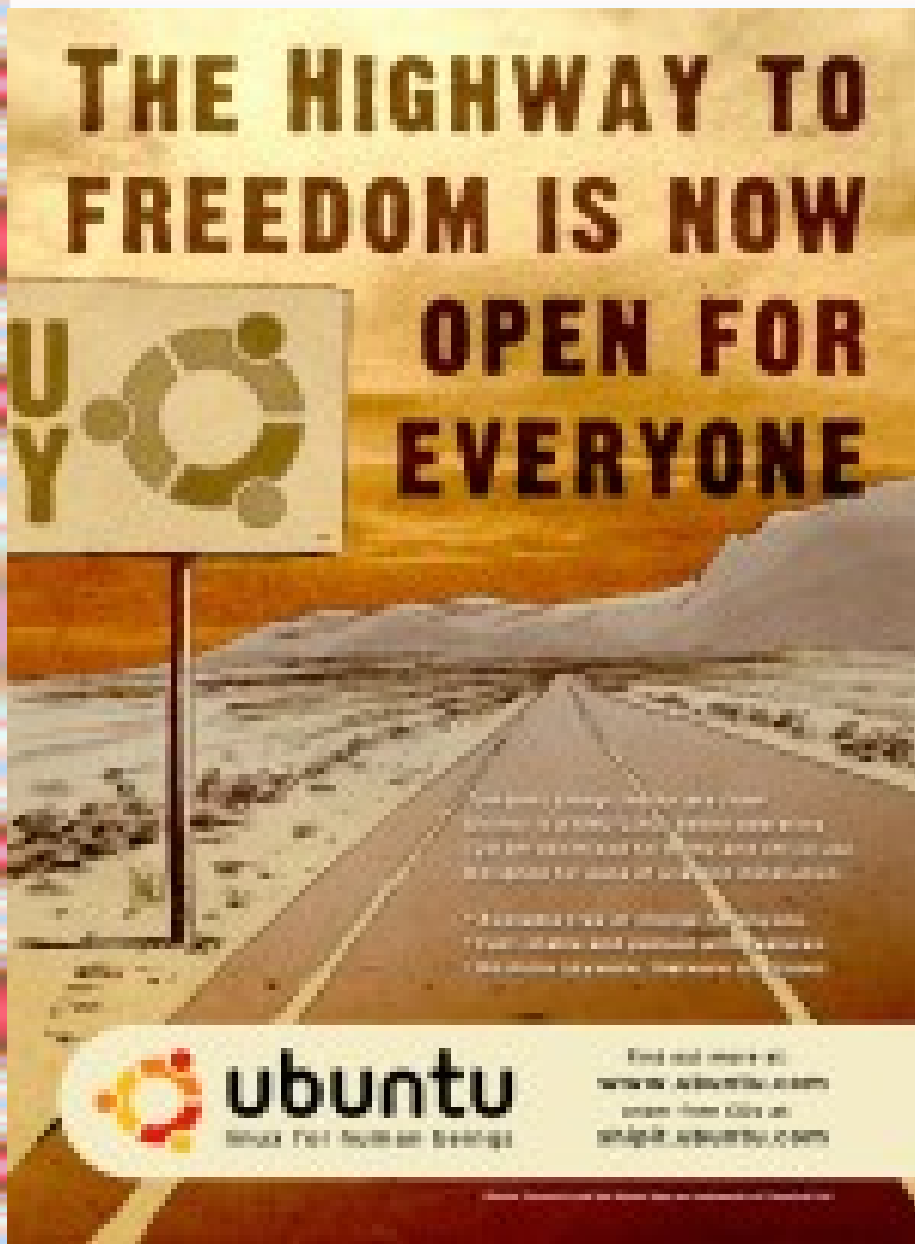
سورس کد نت اسکپ منتشر شد.

◆ فوریه:

مفهوم «نرم افزار متن باز» تعریف شد.



open source



۲۰۰۴

◆ ۲۰ اکتبر ۲۰۰۴:

شرکت کانونیکال اولین
نسخه‌ی رسمی توزیع اوبونتو
را منتشر کرد.

خروج از دنیای مایکروسافت

- ◆ کارها مشکل
- ◆ دستورات خط فرمانی
- ◆ محیط غیر گرافیکی

کاملاً نادرست!



◆ OpenOffice یک تهدید
بسیار جدی برای MS Office

◆ MS برای ورود به اینترنت hotmail را خرید....
اما...!

بنیان سیستم میل سرور Hotmail بر Qmail بود.

خوب مایکروسافت چی؟

◆ قبل از ۱۹۹۵:

ما چیزی نشنیدیم.

◆ تا اواخر ۲۰۰۲:

این تبی است که گرفته و از دنیای نرم افزار خارج خواهد شد.

◆ بعد:

آزمایشگاه تحقیقات مایکروسافت درباره ی لینوکس

ابتدا تو را نادیده می‌گیرند،
سپس مسخره ات می‌کنند،
و بعد با تو می‌جنگند،

ولی در نهایت پیروزی از آن توست .

گاندى

مزایای نرم افزار آزاد از نظر کاربر

◆ کاربر در نرم افزار آزاد مستقل از فروشنده است .

◆ امکان بر طرف کردن اشکالات در محل

◆ امکان افزودن امکانات جدید مورد نیاز کاربر

◆ آزادی

مزایای نرم افزار آزاد از نظر تولیدکننده

- ◆ برنامه در دسترس عده بیشتری قرار می گیرد
- ◆ اشکالات برنامه سریعتر پیدا می شود
- ◆ می تواند از Component های جدید استفاده کند و سریعتر نرم افزارش را ارتقا دهد.
- ◆ تولیدکننده بهتر میتواند تواناییهای خود را نشان دهد

آزادی



مزایای از لحاظ تولید علم

به جای آنکه چرخ را از نو اختراع کنید،

عملکرد آن را بهبود ببخشید.

امنیت

◆ آیا امنیت نرم افزار های متن باز کم است؟ چرا؟
خیر چون متن آن در اختیار همه است.

◆ چیزی که در عمل با تجربه اثبات شده این است که نرم افزار های متن باز امن تر از نرم افزار های متن بسته هستند.

◆ بسیاری ابزار های پیشرفته ی امروزی می توانند بحث نداشتن متن برنامه را پشت سر بگذارند.

امنیت

◆ آیا حاوی درهای پشتی مخفی هستند؟
اگر شما از مراجع معتبر تهیه کنید، خیر

◆ چرا لینوکس مشکل ویروس را به شدت ویندوز ندارد؟

آیا نرم افزارهای آزاد قابل اتکا هستند؟

- ◆ گروه های کاری خوب
- ◆ بسیاری از سازمان های غیر انتفاعی و شرکت های رسمی کسب و کار Open Source هم از این نرم افزارها پشتیبانی می کنند.
- ◆ مسئولیت استفاده ؟ با خود شما

آیا نرم افزار های متن باز

بدون ضمانت نامه و گارانتی هستند؟

◆ بله ، ولی توسط خیلی از شرکت ها بصورت یک کار رسمی فروخته می شوند و آنها این ضمانت نامه را می دهند.

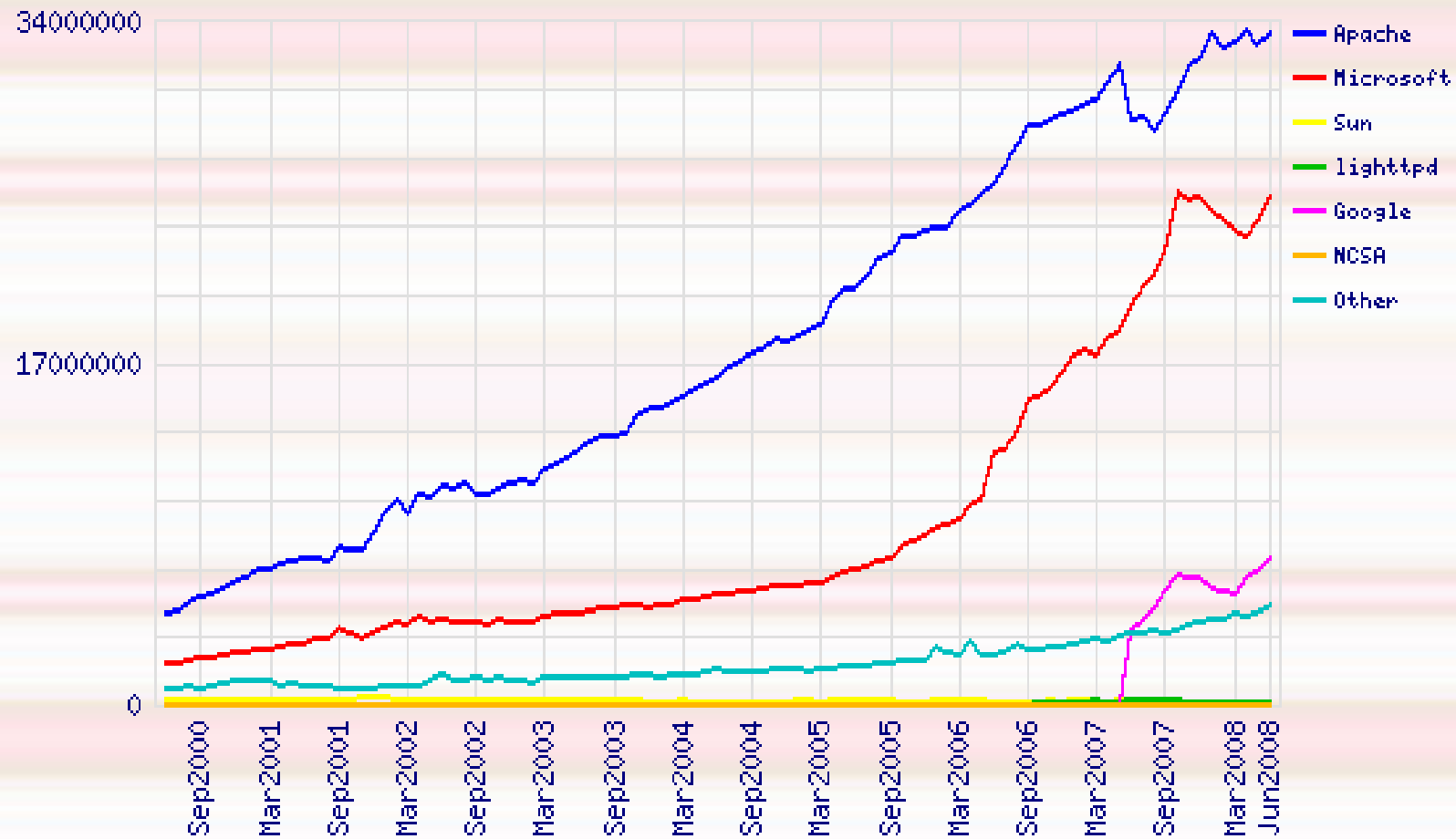
◆ نرم افزار های متن بسته هم ضمانت نامه ی بی نهایت ندارند .

پشتیبانی ؟

◆ آیا نرم افزارهای متن باز تعداد زیادی نسخه های
ناهمگون دارند؟

در عمل پروژه‌هایی که منطق پشتشان نیست کم کم از بین
می روند.

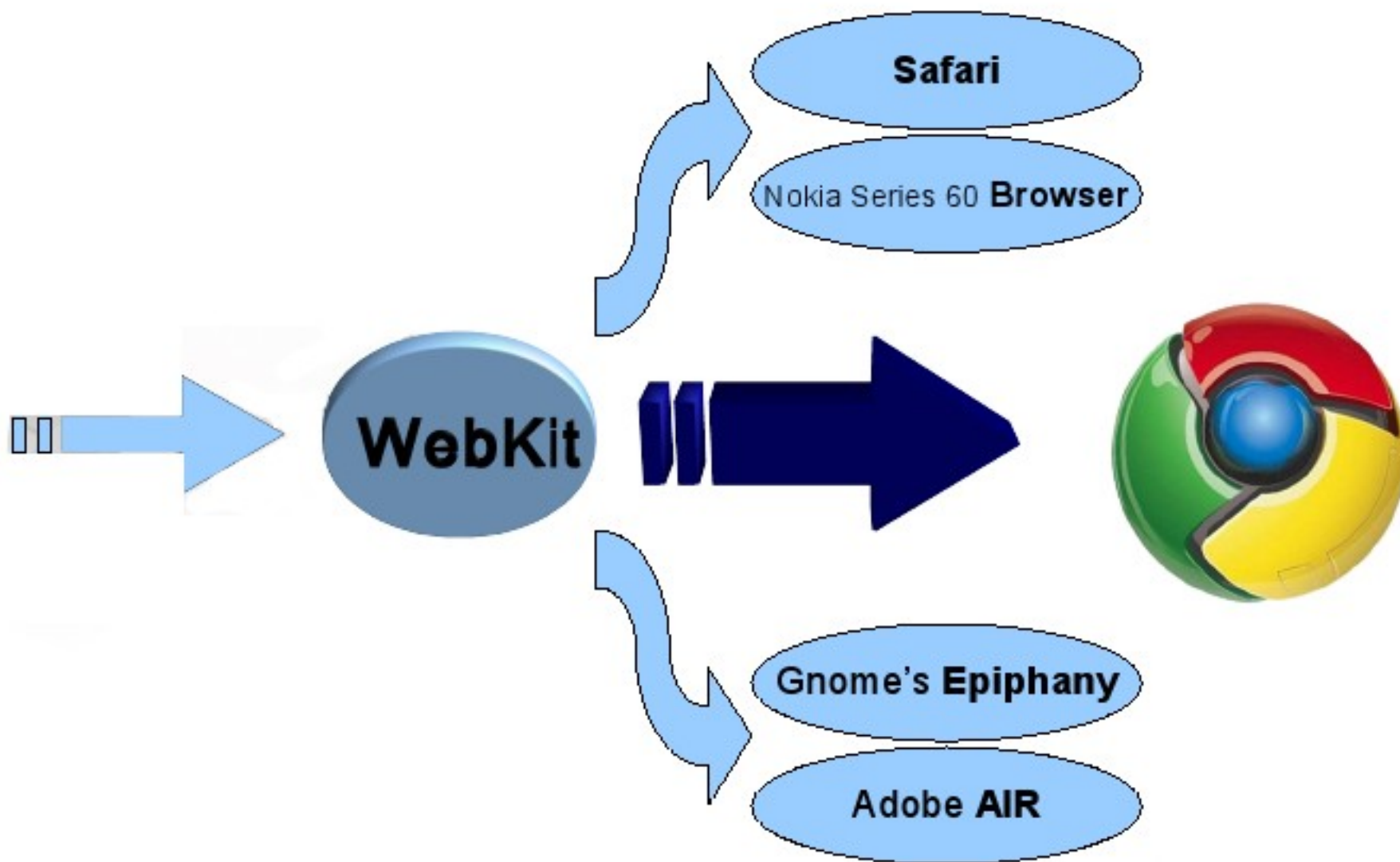
Totals for Active Servers Across All Domains June 2000 - June 2008 (NetCraft.com)



**آیا از نرم افزارهای آزاد/متن باز
می توان پول در آورد؟**

کمک به کسب و کارها

- ◆ آماده بودن بخش بزرگی از نرم افزار
- ◆ سرعت بیشتر در تولید نرم افزار
- ◆ هزینه کمتر ساخت نرم افزار (انسانی/زمان)



پیش‌بینی موسسه تحلیل گارتنر

تا سال ۲۰۱۲، ۸۰٪ نرم‌افزارهای تجاری بخشی متن‌باز خواهند داشت.

چند مدل کسب و کار

۱. نرم افزار رایگان است اما ما برای پایایی و ماندگاری به اعانه (Donation) و کمک مالی (subsidy) نیاز داریم:

بنیاد نرم افزاری آپاچی، Eclipse، ObjectWeb

۲. نرم افزار رایگان است اما ما تبلیغ و جایگاه (مثل نوار

ابزار) می فروشیم: موزیلا فایرفاکس

۳. نرم افزار رایگان است، اما اگر می خواهید آنرا در یک

نرم افزار انحصاری بکار برید، باید که پولش را بپردازید:

MySQL , Trolltech

چند مدل کسب و کار

۴. نرم افزار رایگان است اما خدمات رایگان نیست.

۵. نرم افزار رایگان است اما پشتیبانی و نظارت مداوم و

دسترسی به فایل های اجرایی رایگان نیستند: Redhat

۶. نرم افزار رایگان است اما برخی ویژگی های سازمانی

(حرفه ای شرکتی) رایگان نیستند:

SugarCRM, Zimbra, JasperSoft

۷. نرم افزار رایگان است اما بر اساس آن محصولی

انحصاری تولید می کنیم:

EnterpriseDB, GreenPlum

چند مدل کسب و کار

۸. نرم افزار رایگان است اما سخت افزار (ی که با آن ارائه

می شود) رایگان نیست: Asterisk/Digium و SUN

۹. نرم افزار رایگان است اما ما هرچیز دیگری روی این
سیاره را می فروشیم، از جمله نرم افزارهای انحصاری:

IBM

۱۰. نرم افزار رایگان است زیرا ما ترافیک (بازدید) وب را

می خواهیم: Google GWT, Yahoo YUI

فروش شرکت

۱ میلیارد دلار

MySQL AB ◆

۱۵۰ میلیون دلار

Trolltech ◆



<http://mtux.wordpress.com>