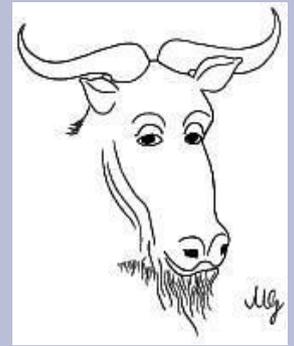


ソフトウェアとネットワーク、自由な社会

g 新部 裕



フリー 自由ソフトウェアって何？



- 0: どのような目的にもプログラムを実行できる
- 1: プログラムがどう動くか研究し、必要に応じて改作できる (*)
- 2: 隣人を助けられるようコピーを再頒布できる
- 3: プログラムを改良し、コミュニティ全体がその恩恵を受けられるよう改良点を公に発表できる (*)

これらの自由のソフトウェア

(*) ソースコードへのアクセスがここで前提条件となる

フリー 自由ソフトウェアと協同、社会

- 自由は協同する形を促進、発展する
- 産業形態としてはフェアな競争を促す
- 参入障壁を低くする
- 経験を共有、知恵を集積させていく
- 社会にとってソフトウェアを信頼できるものに

今、なぜ自由ソフトウェアか？

- 技術的要因
 - 機能、性能が良い
 - 開発サイクルが速く、進展する
- 経済的要因
 - 導入時のコストが低い
 - トータルのコストが低く抑えられるかもしれない
- 産業的要因、社会的要因
 - ソースコードの流通により、良いものができる
 - ソフトウェアの外部性

ソフトウェアと社会(1)

- 社会にとって重要になってきたソフトウェア
- 多くのところにコンピュータ
 - インターネットでお買物
 - 電子政府で行政も
 - 住基ネットはどうしましょ
- みんなが使う、多くの人依存
- コンピュータ、ネットワークの力はすさまじい
 - もしかしたら...
 - どこにいても監視？
 - どこにいても統制？

ソフトウェアと社会(2)

- 社会で広く使われるに従って出てきた数々の問題
 - コンピュータウイルス
 - ネットワーク侵入
 - スパイウェアと情報管理
 - 読みたくないたくさんのメール
 - ソフトウェアの脆弱性

ソフトウェアと社会(3)

- ユビキタス？ IPv6？
 - ホントに（社会にとって）嬉しいの？
 - ホントに人々に幸せをもたらす？
- ソフトウェアの「コントロールする」という本質
- ネットワークの「つながる」という本質
- その力に対してどう向き合うか

ソフトウェアと社会(4)

- ソフトウェアはコンピュータをコントロールするもの
 - コンピュータをおもугのままに操る達人
 - ああやって、こうやって... こうだ!
- コンピュータによって大変な目にあうということ
 - 仕事をやらしているはずが、やらされてる側に
 - ダメなコンピュータによって、動かされる人
 - 特定の証券取引所とかを意味してません
- ソフトウェアによる支配？

自由ソフトウェア、自由ネットワーク、自由な社会

- 支配されない、自由ソフトウェア
- ソフトウェアの力を最大に利用できる自由ソフトウェア
- 悪用を避けて折り合ってなんとかやっていく
- 技術や産業によって支配されない、自由な社会

Brief History

1984: GNU Project has started

1985: Free Software Foundation has founded

1991: Linux development has started

1998: Open Source Software Movement

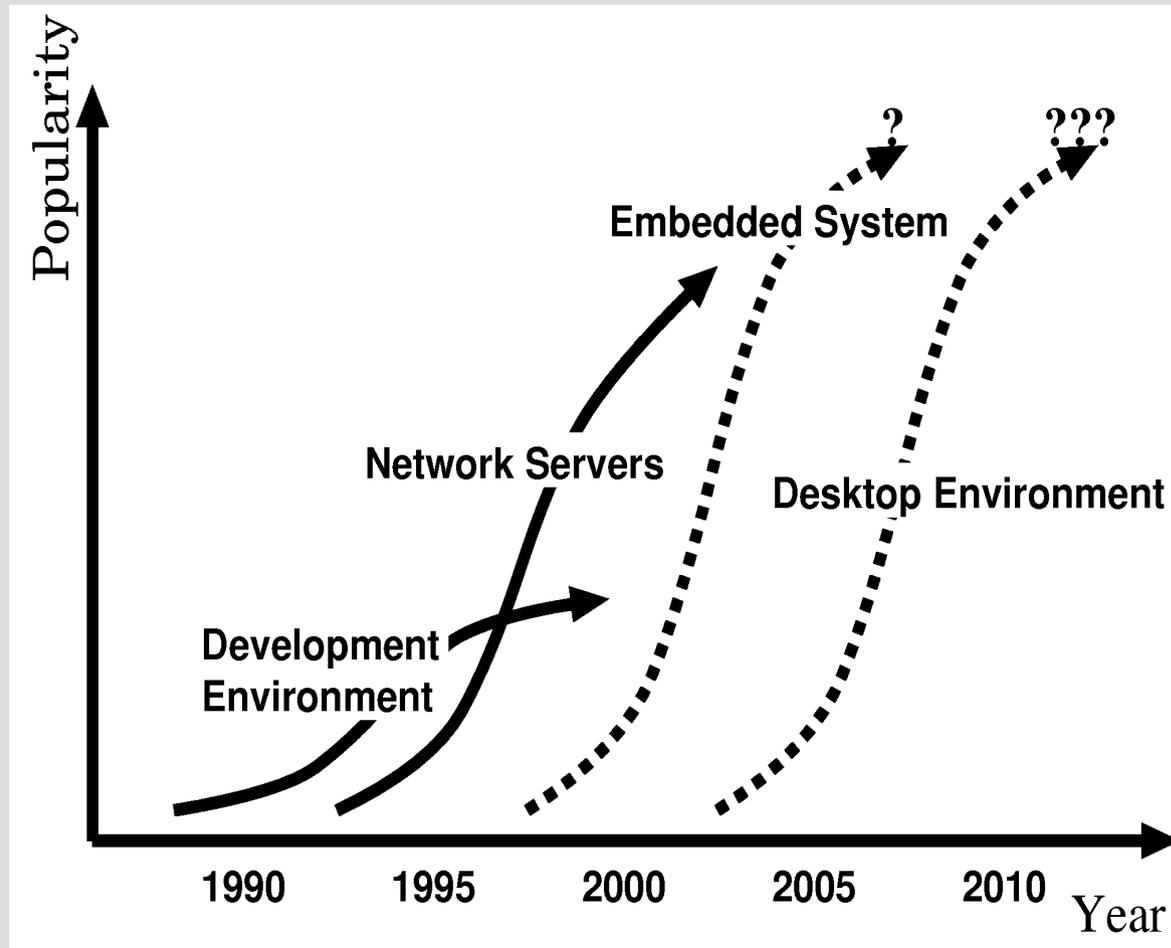
199X~: More and more software

Apache, Mozilla, MySQL, PostgreSQL,
PHP, Perl, Python, Ruby...

200x: Got Attention by Governments

2003: Asia Open Source Software
Symposium

Trend of FLOSS



GNU Project (1)

- Richard M. Stallman started the project
- Goal: UNIX compatible replacement of Free (Free as in Freedom) Operating System
- Many software from GNU:
 - GCC (GNU Compiler Collection)
 - GNU Debugger
 - GNU Binutils
 - Bash
 - GNU Coreutils (text, shell, file)
 - and MORE!
- De-facto Development Environment



GNU Project (2)

- Actually, GNU Project most important contribution is the license: **GNU GPL**
- GNU General Public License
 - which protects freedom
- More than half software projects adopt GNU GPL
 - Linux
 - GNU Project
 - MySQL (dual)



Linux

- Linus B. Torvalds started
- POSIX compatible kernel written from scratch
- Together with other software, becomes Operating System
- Such OS-es are called as 'Distribution':
 - Debian
 - Fedora, RedHat
 - SuSE



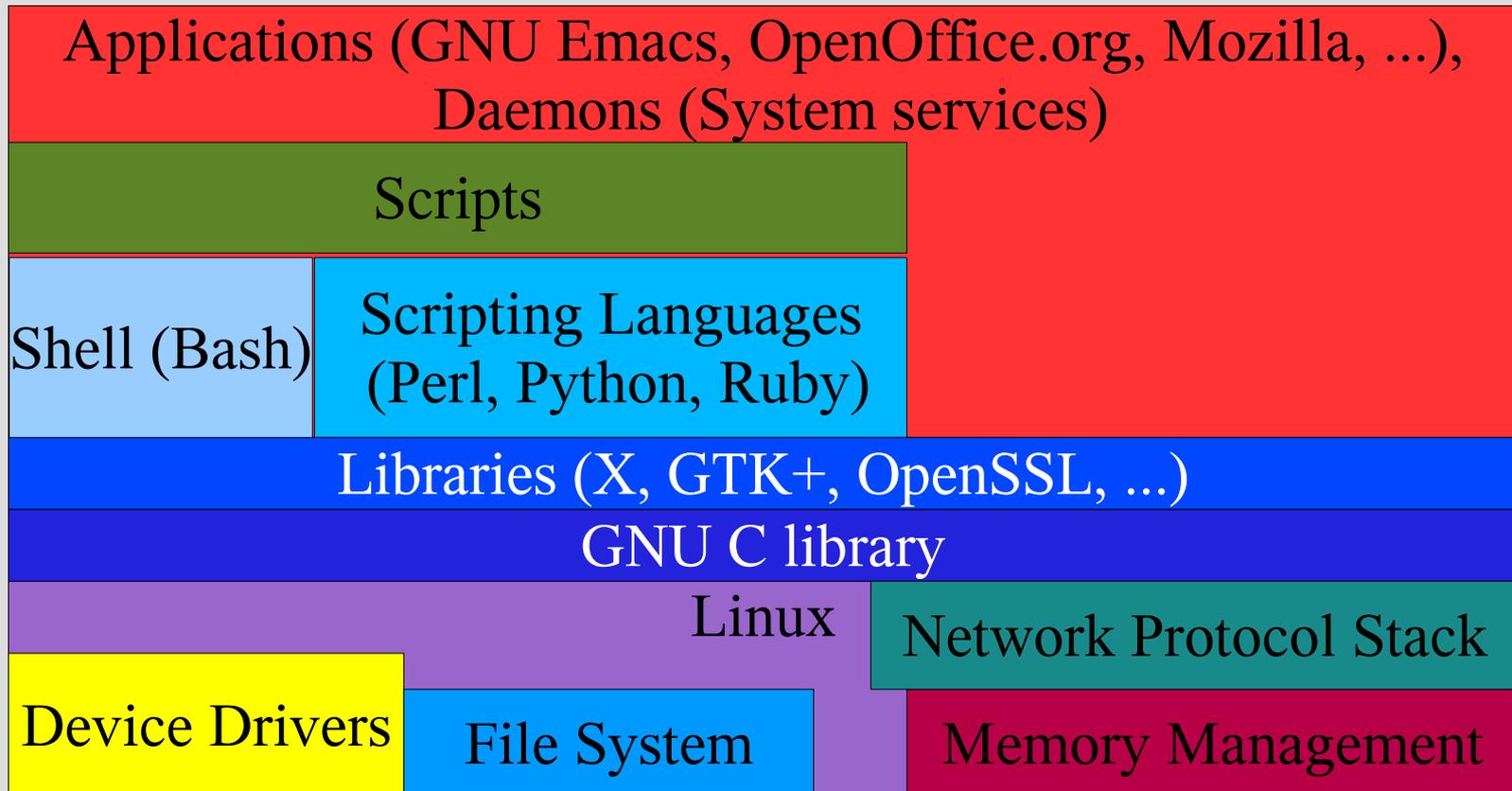
GNU/Linux

- Operating System: GNU/Linux
- From the viewpoint of GNU Project:
 - It is exactly the GNU system, i.e.,
UNIX compatible Free Operating System
 - Although kernel is *not* written by the project
- Technically speaking:
 - Linux is a kernel
 - A component of Operating System
- So, it is correct to call the Operating System as: GNU/Linux



Structure of GNU/Linux

Operating System is consist of many software



World Wide Cooperation (1)

- Most of Free and Open Source Software are developed in Open Development Style
 - There are many projects and sites
 - GNOME Project
 - SourceForge.net
 - Savannah
 - Gna!
- Why don't you join one or two?
 - Join Debian!
 - Many works other than development



World Wide Cooperation (2)

- Free Software Movement is not only for technical things
- Example: Wikipedia.org
 - In many languages
 - Many articles:
 - English: 836000+
 - Deutsch: 326000+
 - Français: 200000+
 - 日本語 : 159000+

WIKIPEDIA



Open Source, GPLv3

- Many activities
 - Industry: “Open Source Software”
 - Legal: Software Freedom Law Center
- Coming Soon
 - GPLv3
 - January 16 (Draft)



Software Freedom
Law Center

References

- <http://www.gnu.org/philosophy/philosophy.html>
- <http://savannah.gnu.org/>
- <http://sourceforge.net/>
- <https://gna.org/>
- <http://www.granneman.com/techinfo/background/history/>
- <http://www.opensource.org/>
- <http://www.kernel.org/>
- <http://www.gnome.org/>
- <http://www.debian.org/>
- <http://www.wikipedia.org/>
- <http://www.opensource.org/>
- <http://gplv3.fsf.org/>
- <http://www.softwarefreedom.org/>