Logiciel libre et open-source Jules Beley

Un âge

d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographie

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

3 Février 2019

Jules Beley

ntroductio

Définitions

Un âge d'or...

...Suivi d'un déclin ?



Figure 1: Logo de la licence GNU GPL

Jules Beley
Introduction

Definitions

Un âge d'or...?

... Suivi d'un déclin ?

Bibliographie

Introduction

Qui parmi vous utilise des logiciels open-source ou libres ?

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

Introduction

Définition

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

- Firefox
- R
- OpenOffice / LibreOffice
- VLC
- GIMP
- ATEX
- Linux (GNU/Linux)
- Git/Github

Problématique

Logiciel libre et open-source Jules Beley

Introduction

Définition

Un âge d'or...

...Suivi d'ur déclin ?

....

Le logiciel libre et/ou open-source est-il encore d'actualité aujourd'hui ?

Jules Beley

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un

Bibliographie

Définitions

Logiciel libre

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographi

■ 1983: lancement officiel de GNU

■ Richard Stallman (1953-)

Les quatre libertés (Stallman 2002: 43)

- 0: liberté d'utiliser le logiciel à n'importe quelle fin
- 1: liberté d'étudier le logiciel et de l'adapter à ses besoins
- 2: liberté de redistribuer le logiciel
- 3: liberté d'améliorer le logiciel et de partager les améliorations

Open-source

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

ntroduction

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographi

■ Terme développé Bruce Perence et Eric Raymond en 1998 (Deek et McHugh 2008:297)

■ Une forme de démocratisation liée au développement d'internet

■ Définition de l'OSI basée sur 10 critères (Deek et McHugh 2008:246)

■ Critique de Richard Stallman (Gay 2002: 57-62)

Copyleft et licences

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

iitioductio

Définitions

Un âge d'or...?

... Suivi d'un déclin ?

Bibliographi

■ Réaction au copyright (Stallman 2002: 91)

 Toutes les versions améliorées ou modifiées du programme doivent être libres également (ibid.)

■ Licence GNU GPL

■ Exemple de X Window System (Stallman 2002: 22)

Jules Beley

Introduction

Définitions

20111111101

d'or...

...Suivi d'ui déclin ?

Dibliograpilio

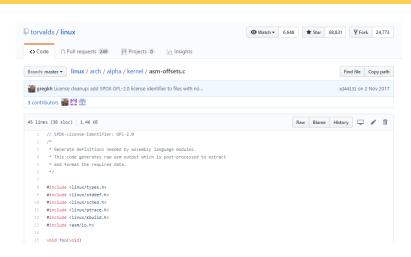


Figure 2: Un extrait du dépôt Linux sur Github

Jules Beley

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un

Bibliographie

Un âge d'or...?

D'abord, une question...

Logiciel libre et open-source Jules Beley

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographic

À votre avis, les premiers logiciels étaient-ils propriétaires ou libres ?

Les débuts à MIT

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

.....

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'ur déclin ?



Figure 3: Richard Stallman jeune

Les débuts à MIT

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

ntroduction

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographi

■ MIT AI Lab - PDP-11 (Stallman 2002: 17)

■ VAX/68020 : départ de Stallman

■ 1983: début du projet GNU (Gnu's Not Unix) et protocole TCP-IP devient une norme

■ 1985: Free Software Foundation

Internet comme catalyseur: GNU, GNU/Linux et les browsers

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographie

From: torv...@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)
Newsgroups: comp.os.minix
Subject: What would you like to see most in minix?
Summary: small poll for my new operating system
Keywords: 386, preferences
Message-ID: <1991Aug25.205708.9541@klaava.Helsinki.FI>
Date: 25 Aug 91 20:157:08 GMT
Organization: University of Helsinki
Lines: 20

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-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and 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 would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torv...@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-(.

Figure 4: L'email de Linus Torvalds en 1991

Internet comme catalyseur: GNU, GNU/Linux et les browsers

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

ntroductio

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographic

■ Manque d'ergonomie au début

■ L'email et le protocole de transfert de ficher (FTP) facilite les échanges (Deek et McHugh 2008: 119)

■ 1992: GNU/Linux, premier système d'exploitation entièrement libre

■ Dans la foulée, les premiers browsers: Mosaic, Netscape, Firefox (Deek et McHugh 2008: 37-48)

Jules Beley

meroduction

Définitions

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

Bibliographie

... Suivi d'un déclin ?

Un déclin apparent

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

ntroduction

Un âge

...Suivi d'un déclin ?

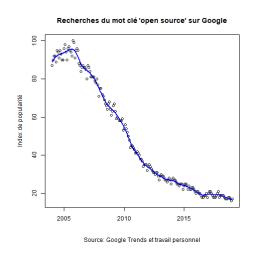


Figure 5: Popularité du mot clé "open source"

Mais trompeur

Logiciel libre et open-source Jules Beley

troduction

Définitions

Un âge d'or... ?

...Suivi d'un déclin ?

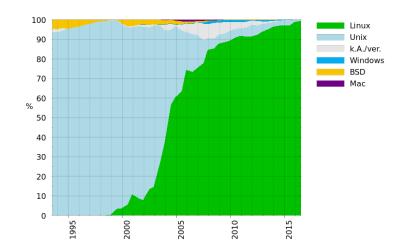


Figure 6: Sys. d'exploitation des 500 superordinateurs les plus puissants

En réalité

Logiciel libre et open-source Jules Beley

. .

Un âge

...Suivi d'un

- Banalisation dans les usages personnels et commerciaux
- Licences sur Github mais aussi dans les entreprises (Nevo et Chengalur-Smith 2017)

Jules Beley

_ ...

Deminitions

Un âge d'or...?

... Suivi d'un déclin ?

Bibliographie

Ouvrages et lien vers mon code

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

Introduction

Un âge d'or...?

...Suivi d'un déclin ?

- Deek, F. P. and McHugh, J. A. (2008). Open Source. Technology and Policy. Cambridge: Cambridge University Press.
- Gay, J., ed. (2002). Free Software Free Society. Selected essays of Richard M. Stallman. Boston: GNU Press.
- Nevo, S. and Chengalur-Smith, I. (2017). 'Examining organizations' continued use of open source technologies'. *Information Technology and People*, vol. 30, no. 1, pp 24-46.
- Söderberg, J. (2008). *Hacking Capitalism. The Free and Open Source Software Movement*. New York: Routledge.
- https://github.com/julesbeley/Presentation