

Logiciel libre et open-source

Jules Beley

3 Février 2019



Figure 1: Logo de la licence GNU GPL

**Logiciel libre
et
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Introduction

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

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Firefox
- R
- OpenOffice
- VLC
- GIMP
- \LaTeX
- Linux (GNU/Linux)
- Git/Github

**Logiciel libre
et
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Définitions

Logiciel libre

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- 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

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Terme est 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

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- 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)

The screenshot displays the GitHub interface for the `torvalds/linux` repository. At the top, the repository name is shown with navigation links for `Code`, `Pull requests` (249), `Projects` (0), and `Insights`. On the right, there are buttons for `Watch` (6,648), `Star` (68,831), and `Fork` (24,773). Below the repository name, the current branch is `master`, and the file path is `linux / arch / alpha / kernel / asm-offsets.c`. A commit by `gregkh` is highlighted, titled "License cleanup: add SPDX GPL-2.0 license identifier to files with no...", dated "b244131 on 2 Nov 2017". Below the commit, it shows "3 contributors". The file itself is shown with a line number indicator (45 lines, 38 sloc, 1.46 KB) and tabs for `Raw`, `Blame`, and `History`. The code content is as follows:

```
1 // SPDX-License-Identifier: GPL-2.0
2 /*
3  * Generate definitions needed by assembly language modules.
4  * This code generates raw asm output which is post-processed to extract
5  * and format the required data.
6  */
7
8 #include <linux/types.h>
9 #include <linux/stddef.h>
10 #include <linux/sched.h>
11 #include <linux/ptrace.h>
12 #include <linux/kbuild.h>
13 #include <asm/lo.h>
14
15 void foo(void)
```

Figure 2: Le dépôt Linux sur Github

**Logiciel libre
et
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

**Les
arguments
pour**

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Les arguments pour

**Logiciel libre
et
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Les arguments contre

**Logiciel libre
et
open-source**

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

**Un age
d'or... ?**

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Un age d'or... ?

Les débuts à MIT

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un age
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

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

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un age
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

... Suivi d'un déclin ?

Conclusion

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

Bibliographie

Ouvrages et lien vers mon code

Logiciel libre
et
open-source

Jules Beley

Introduction

Définitions

Les
arguments
pour

Les
arguments
contre

Un âge
d'or... ?

... Suivi d'un
déclin ?

Conclusion

Bibliographie

- Söderberg, J. (2008). Hacking Capitalism. The Free and Open Source Software Movement, New York: Routledge.
- Weber, S. (2004). The Success of Open Source. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Deek, F. P. and McHugh, J. A. (2008). Open Source. Technology and Policy, Cambridge: Cambridge University Press.
- Gay, J. (2002). Free Software Free Society. Selected essays of Richard M. Stallman, Boston: GNU Press.
- <https://github.com/julesbeley/Presentation>