Contexte

ocabulaire

Droit d'auteui

TD/

Classification

D4.........

Compatibility

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographi

Gestion des licences d'un projet informatique

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Objectif général

Rémi Boulle

Contexte

ocabulaire/

Droit d'auteu

Privatif

Libro

Classification

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur?

Bibliographie

Objectif

Acquérir/renforcer expertise sur les licences logicielles libres

- Historique et contexte
- Différentes catégories de licences
- Règles de diffusivité et compatibilité
- Outils d'audits pour de gros projets
- Économie du logiciel

Contexte

cabulaire

Droit d'auteu

Drivetif

1.91....

TD

Classification

Périmètre

Compatibil

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 1

Bibliographie

Contexte

Historique

ľ

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

· ocabaiane

Droit d'auteu

.

LIDIC

IP.

__

Classification Périmètre

Compatibilit

TP3 et TP

Bonnes pratiques e audits

Futur ?

Bibliographie et crédits

- projet GNU en 1984 par Richard Stallman (RMS)
- Première GPL : 25 février 1989
- la technique est un moyen pour atteindre un but social
- 1991 : Système d'exploitation Minix (« just a hobby, won't be big and professional like gnu ») par Linus Torvalds.
- 1995 : création de Red Hat (au Nasdaq en 1999), licence Apache
- 1998 : libération de Netscape
- 1998 : fracture entre « libre » et « open-source » (OSI) autour du *copyleft* par Éric Raymond.





Linus Torvalds



setup arch (cin copies of this ut changing it is not Ge: het you have the freedom to contae of free and there (and there is you which; thus you are colde of can get it if you is it; that you can change the can phanae of it in one there has been and of it in one there to protest your rights, we others from lenging you or asking you to surrender frametoro, you have northle nrtimers in timekeeping init(); sched clock postinit sibilities in you distribute he software, or if you notif intk nmi init(); perf ponsibilities to respect the others. For example, if you refile init(); call function in NRN(!irgs disabled(), "Interior arly boot iros disabled = false te copies of such a unequam catis or for a fee, you must to the recipients the saw that you received. You must they, too, receive or car ce code. And you must show

Communautés et structures du libre

mail@remiboulle.fr

Contexte

International

Free Software Fondation: https://www.fsf.org/ Open Source Initiative : https://opensource.org/ Linux Fondation: https://www.linuxfoundation.org/ Communautés de développeurs par projets (debian, Ubuntu, python...)

Communautés et structures du libre

mail@remiboulle.fr

Contexte

International

Free Software Fondation: https://www.fsf.org/ Open Source Initiative : https://opensource.org/ Linux Fondation: https://www.linuxfoundation.org/ Communautés de développeurs par projets (debian, Ubuntu, python...)

France

CNLL: http://cnll.fr/

April: https://april.org/

Framasoft: https://framasoft.org/

Toulibre: http://toulibre.org/

etc...

Libre et/ou Opensource

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulair

Droit d'auteu

1.25....

Libre

TP'

Classificati

Perimetre

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie et crédits

Libre

Mouvement social, question de liberté et de communauté. "Toutes les libertés dépendent de la liberté informatique, elle n'est pas plus importante que les autres libertés fondamentales mais, au fur et à mesure que les pratiques de la vie basculent sur l'ordinateur, on en aura besoin pour maintenir les autres libertés". (RMS)

Open-source

Open-source : code ouvert, méthodologie de développement, "l'idéologie, c'est nul" (selon LT), pragmatisme

On est toujours l'idéologue de quelqu'un... Débat dépassé ?

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

1.91....

TD

Classification

DC: San San

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 1

Bibliographie

Vocabulaire

Vocabulaire

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Vocabulaire

Droit d'auteu

Privat

Libre TD1

TP2

Classificatio

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur?

Bibliographie et crédits

- Logiciels privatifs aussi dits propriétaires mais tous le sont... ou logiciels privateurs.
- Copyleft: droit laissé, obligation de garantir que les libertés offertes par la licence soient préservées lors de la redistribution.
- Copyright : pas de valeur juridique particulière en France mais permet d'identifier les auteurs...
- Oeuvre : création originale empreinte de la personnalité de l'auteur. Plutot création intellectuelle dans le monde numérique (où la copie d'une oeuvre est identique à l'original)

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

TP1

...

Classificatio

Párimàtra

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 1

Bibliographie et crédits

Droit d'auteur

Droit d'auteur

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

i iivat.

_....

TP.

Cl .c .

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et audits

Futur

Bibliographie et crédits Droits patrimoniaux

- Droit de reproduction, de représentation
- Droit de suite (pas pour les logiciels)
- Droits voisins
- Droits extra-patrimoniaux
 - perpétuels et inaliénables
 - paternité, divulgation respect de l'oeuvre, repentir, retrait (quasi éradication dans le numérique).

Droit d'auteur adapté

Libre et privatif sont régis par le *droit d'auteur adaptés au logiciels*.

Gauche d'auteur

Le libre est adossé au droit d'auteur.

Les idées sont de libre parcours.

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

Libro

___.

...

Classificati

i elillette

.

Bonnes pratiques e

Futur

Bibliographie

Privatif

Logiciels privatifs

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

_

Droit d'auteur

Privatif

Libre

Libre

--

Classification

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographie

Principe général : réserver l'intégralité des droits au titulaire. Droits patrimoniaux organisés pour assurer un monopole d'exploitation économique.

Définition : logiciel privatif

Logiciel qui entrave au moins une des quatre libertés des licences libres.

Logiciels privatifs

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

Droit d'auteur

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP:

Classificatio

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographiet crédits

Principe général : réserver l'intégralité des droits au titulaire. Droits patrimoniaux organisés pour assurer un monopole d'exploitation économique.

Définition : logiciel privatif

Logiciel qui entrave au moins une des quatre libertés des licences libres.

Michel Rocard, 2002, bataille des brevets : 648 contre, 14 pour, 18 abs

La création, la liberté, l'innovation étaient du côté des logiciels libres. La recherche du profit et surtout la rente, le souci de freiner la concurrence et d'étouffer le buissonnement extérieur étaient du côté de la grosse industrie.

Gouvernance?

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'aute

Privatif

.

Libr

TP2

Classification

Périmètre

Compatibili

TP3 et TP4

Bonnes pratiques of

Futur ?

Bibliographie

Si on ne peut pas rentrer par la porte, rentrons par la fenêtre ! Qui gouverne quel projet de logiciel libre ? Posez-vous juste la question.

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Drivotif

Libre

TD1

TP2

Classificat

i emmetre

Bonnes pratiques e

Futur

Bibliographie

Libre

logiciels libres

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

Libre

TP:

...2

Classification

Compatibility

TD2 -- TD4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie et crédits

Principe général

Toutes les licences entendent que le code source soit libre.

Elles ne divergent principalement que sur les modalités de redistribution :

- pas d'obligation de redistribuer le code
- obligation de redistribuer le code sous les mêmes termes : empêcher de tirer bénéfice du logiciel sans reverser en retour sa propre oeuvre dérivée.

Définition : logiciel libre

Logiciel qui respecte la liberté des utilisateurs (avec les quatre libertés des licences libres).

liberté 0 : liberté d'utilisation

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulair

Droit d'auteu

Privatif

Libre

TP1

Classification

Périmètre

Compatibilite

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie et crédits Absolue liberté d'utilisation sans aucune restriction

 Oeuvre produite en utilisant un logiciel libre n'est pas soumise à sa licence

- Résultats produits par un logiciel : parfois des oeuvres dérivées...
- Quid de l'utilisation sans distribution ?

Principe

Dans l'intérêt du licencié.

Question rapide : Est-ce que la licence de JSON est libre ? http://www.json.org/license.html

liberté 1 : liberté d'étude

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteu

Libre

TP:

.......

Classification

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur ?

Bibliographie

• Liberté d'étude : aucun obstacle juridique ou technique.

- Pas obligatoire de livrer le source avec le binaire (=pragmatisme)
- Mise à disposition des sources à cout nul ou faible
- Code source mis à diposition au minium 3 ans (GPLv3)

Principe

Dans l'intérêt du licencié encore.

liberté 2 : liberté de modification

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

'ocabulair

Droit d'auteu

Privatif

Libre

Classification

Bonnes pratiques e

Futur ?

Futur !

Bibliographi et crédits

- Liberté de modification absolue mais restriction si distribution
- Préserver les mentions de titularité du droit d'auteur
- Droit au nom : identifier les contributeurs (L.121-1 du CPI) et même convention de Berne (internationalement reconnu)
- Droit au respect de la réputation mis en oeuvre par certaines licences : identifier les contributions.

Principe

Dans l'intérêt du licencié toujours.

liberté 3 : liberté de redistribution

 Modalités de redistribution : principale différence entre licences libres :

- Copyleft
 - Copyleft fort
 - Copyleft faible
- Copyfree
- Droit au nom et respect de la réputation : identifier les contributeurs (L.121-1 du CPI et convention de Berne)

Principe

Dans l'intérêt des autres utilisateurs.

Quand la licence se déclenchent-elles ?

Redistribuer déclenche la licence

Exception avec AGPL: les obligations de la licence se déclenchent **aussi** lorsqu'il y a interaction avec le service modifié (art. 13)

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

115.

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et audits

Futur '

Bibliographie et crédits

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libra

TP1

Périmètre

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

E.

Bibliographie

TP1

Étude des 4 "libertés" des logiciels privatifs

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Context

ocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

Libre

TP:

TP2

Classification

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographic

En 30 minutes et par groupe de 3 :

- ouvrir un pad collaboratif
- analyser comment les logiciels privatifs entravent une ou plusieurs des 4 libertés du logiciel libre.
- la mise en commun des travaux des groupes se fera sur un pad commun

Consigne générale

Toujours sourcer vos informations!

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

. . .

___.

TP2

Classification

Perimetre

Compatibi

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur

Bibliographie et crédits

TP2

Le libre dans vos entreprises ?

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

cabulaire

Droit d'auteu

Privatif

Libre

TP:

TP2

Classificatio

Périmètre

Compatibilit

TP3 et TP

Bonnes pratiques audits

Futur?

Bibliographie

- Y-a-t-il une "gouvernance" autour du libre dans vos entreprises ?
- Utilisez-vous des briques libres dans vos développements ?
 Précisez.

Mise en commun sur : https://frama.link/entrepriseLL

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Drivetif

. ..

TD1

TP

Classification

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 1

Bibliographie et crédits

Classification

Licence diffusive

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

TD1

...

Classification

Périmètre

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographio et crédits

Principe général

Empêcher de tirer bénéfice auprès de tiers sans reverser en retour sa propre contribution

Définition (Pellegrini, Canevet)

Licence libre **avec copyleft** imposant que toute nouvelle contribution "s'appuyant" sur du code source placé sous cette licence soit également placé sous les termes de cette licence

On parle de copyleft fort.

Autre termes rencontrés : "licences virales", "contaminantes" (à éviter, idéologie embarquée).

Exemples : GNU GPL, CeCILL(A).... Stratégiquement **expansionnistes**.

Licence persistante

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

Libre

TP1

TP2

Classification

Commette

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie et crédits

Principe général

Empêcher toute privatisation de l'oeuvre sans s'appliquer aux oeuvres dérivées.

Définition (Pellegrini, Canevet)

Licence libre **avec copyleft** n'empêchant pas l'usage des oeuvres placées sous leur régime au sein d'oeuvres placées sous d'autres licences (y compris privatives)

On parle de *copyleft faible*, licences "pérennes". Plutôt pour des librairies.

Exemples : GNU LGPL, CeCILL-C (Composant) Stratégiquement **défensives**.

Licence permissive

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

Libre

IPI

Classification

571

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographi et crédits

Principe général

Aucune obligation en cas de redistribution du logiciel.

Définition (Pellegrini, Canevet)

Licence libre **sans copyleft** autorisant la redistribution du logiciel sans son code source.

On parle de copyfree

Autre terme : licences évanescentes.

Exemples: BSD (BSD 4 clauses, BSD 3, BSD 2), MIT,

Apache, CeCILL-B (pour BSD)...

Stratégiquement prosélytes.

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteur

Privatif

I Share

TD4

TP:

Classification

Périmètre

Compatibilite

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 1

Bibliographie et crédits

Périmètre

Comment s'appliquent les licences libres ?

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulair

Droit d'auteu

Privati^{*}

Libre

...

Classificati

0.033....001.01

Périmètre

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et

Futur ?

Bibliographic

Problématique

Comment se propagent les obligations de la licence pour une contribution donnée ?

Idée générale

Respecter l'esprit de la licence initiale

- copyleft : préserver la liberté du code (plus ou moins strictement)
- copyfree : pas d'obligation de distribuer le source

Même une diffusive n'a pas une propagation sans limites !

Limites des diffusives

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr La diffusivité n'est pas du tout absolue.

But général des diffusives

- Contrepartie
- Coexistence
- Diffusivité ascendante si oeuvre dérivée (basée sur celui-ci au sens du droit d'auteur). Bibliothèque et appels systèmes (libc LGPL et Linux GPLv2)?
- Diffusivité descendante : pilotes = oeuvre dérivée ? (wrapper)

Oeuvre dérivée dès qu'il n'y pas substituabilité (selon si le couplage avec le code diffusif est spécifique ou générique)

exte

5

Droit a auteu

. ..

LIDIE

IPI

Cl...........

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographi et crédits

Périmètre

Le périmètre de la licence est défini par la substituabilité..

Limites des persistantes

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulair

Droit d'auteu

Dutimetif

Librar

LIDIE

--

Classificati

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographi et crédits

Trois cas:

- oeuvre utilisant...: Si "oeuvre considérée comme utilisant simplement la bibliothèque", pas d'obligations (sauf liaison statique, voir licence)
- oeuvres combinées.... avec la bibliothèque
- ajout de fonctionnalités

Préserver le périmètre fonctionnel du logiciel couvert pour éviter subversion... (cf MPL)

Périmètre défini de façon abstraite et fonctionnelle en termes de modules

Périmètre

Le périmètre de la licence est l'interface.

Utilisation des permissives

mail@remiboulle.fr

Périmètre

But général des permissives

Aucune obligation de distribuer le source avec le code objet.

Périmètre

Le périmètre de la licence est le fichier lui-même.

Suivre les indications des licences...

mail@remiboulle.fr

Compatibilité

Compatibilité

Quelles compatibilités entre licences libres ?

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

Droit d'auteur

Dioit a auteu

. . .

TD4

11.

Classificati

Classification

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographic

Définition : licences incompatibles

Licences qui imposent des obligations contradictoires...

Licence B est compatible avec licence A si :

- les droits de B sont inclus dans ceux de A
- les obligations de A sont incluses dans celles de B

Quelles compatibilités entre licences libres ?

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

Vocabulaire

Droit d'auteu

B

Libre

TP1

TP2

Classification

Compatibilité

TD2 o+ TD4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie et crédits

Définition : licences incompatibles

Licences qui imposent des obligations contradictoires...

Licence B est compatible avec licence A si :

- les droits de B sont inclus dans ceux de A
- les obligations de A sont incluses dans celles de B

nemo plus juris

Personne ne peut transférer à autrui plus de droits qu'il n'en a lui-même.

Les licences diffusives sont par nature incompatibles entre elles...

La compatibilité en un tableau

mail@remiboulle.fr

votre code = du code + A + B. Pouvez-vous le distribuer ?					
Code B	Diffusive	Persistante	Permissive		
Diffusive	Impossible sauf si clause de compatibil- ité	Impossible sauf si clause de compatibil- ité	Possible P peut être distribué sous la licence de A		
Persistante	Impossible sauf si clause de compatibil- ité	Possible. Distribution sans que les licences A et B ne se diffusent et à condition que chaque module soit distribué sous sa propre licence	Possible. Distribution sans que la licence de A ne se diffuse à la partie hachurée et au code B et à condition que A soit distribué sous sa licence.		
Permissive	Possible . P peut être distribué sous la licence B	Possible. P peut être distribué sans que la licence B ne se diffuse à la partie hachurée et le mod- ule A à condition que B soit distribué sous la licence B	Possible . Aucune diffusivité.		

Compatibilité

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

I Show

TD1

1172

Classificatio

Périmètre

Compatibilité

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 1

Bibliographie et crédits

TP3 et TP4

Lecture et analyse de licences

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

cabulaire

Droit d'auteu

D : .:r

Libre

TD,

Classificatio

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur ?

Dibliance

Indispensable pour tout développeur au risque de râter sa vie. The SMOG grade is a measure of readability that estimates the years of education needed to understand a piece of writing. SMOG is an acronym for Simple Measure of Gobbledygook. Selon Alexios Zavras, le SMOG grade moyen est de 17. Certaines licences dépassent 25.

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteur

Determin

Libre

TP1

D(alas)

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie

Par groupe de 3, dans le document fourni, lire et commenter la GPLv3 (durée 1h) :

- reformuler clairement sans paraphraser
- expliquer en détail certaines notions : pourquoi sont-elles introduites, approfondir (brevets, MTP, diffusivité...)
- comparer même brièvement avec d'autres licences libres (CeCILL, MIT, LGPL, AGPL...)



3 questions

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Libr

TD:

TD.

Classificatio

Compatibili

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographie

Par groupe de 3, répondez aux 3 questions tirées au sort

- Chaque groupe présentera ces réponses en 10 minutes questions de la promo comprises
- Notation en 7, 10, 12, 14, 18, 20.

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

cabulaire

Droit d'auteu

D.:.......

. ..

1P1

Classification

DC: No.

Compatibilit

TP3 of TP

Bonnes pratiques et audits

Futur '

Bibliographie

Bonnes pratiques et audits

Bonnes pratiques

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Context

ocabulaire

Droit d'auteu

Privatif

Libre

TP:

TP2

Classificatio

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et audits

Futur

Bibliographi et crédits Ne pas supprimer les mentions de copyright!

- Gérer la diffusivité
- Respecter le formalisme de chaque licence
- Se soucier dès le début du projet et tout au long de celui-ci de la faisabilité juridique!
- Pas uniquement des juristes... Besoin de personnes avec connaissances techniques (profil rare)

Sinon:

- réécrire (en moins bien) des modules en urgence
- retards dans la livraison
- violation de licence (procédures, image de la société, impact sur les clients...)

Audits, pourquoi?

Rémi Boulle mail@remiboulle

Contexte

00....

Droit d'auteur

. . .

Libre

IPI

Classificat

Périmètre

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et audits

Futur

Bibliographi et crédits

Selon Black Duck Software:

- 30% de la base de code des entreprises serait libre
- 98% des entreprises ne le sauraient pas...



Marketing de la *peur* mais : Double contrainte :

- juridique : compatibilité des licences (privatives, libres, libres entre elles
- technique : failles de sécurités de n'importe quel composant externes (HeartBleed dans OpenSSL, ...)

Finalement, une chance que les composants impactés soient des logiciels libres...

Audits, comment?

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

abulaire

Droit d'auter

Det serie

i iivatii

Libre

Classificati

B/ 1 3

Compatibili

TP3 et TP

Bonnes pratiques et audits

Futur?

Bibliograph

Bibliograph et crédits Essentiellement trois solutions...

BlackDuck

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Determine

Libr

TP

TP2

Classification

Périmètre

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et audits

Futur?

Bibliographie

Fondé par un ancien de Microsoft.

- Open Source Application Security
- Open Source Compliance and Management

https://www.blackducksoftware.com/

Privatif

Libre

TP:

TΡ

Classificatio

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques et audits

Futur?

Bibliographie et crédits

FOSSology

License compliance software system and toolkit.

- As a toolkit you can run license, copyright and export control scans from the command line.
- textitAs a system, a database and web ui are provided to give you a compliance workflow. License, copyright and export scanners are tools available to help with your compliance activities.

https://github.com/fossology/fossology



Concluded

License -

Count

Folder: test-incoming/ linux-3.16.39.tar.xz/linux-3.16.39 25 V licenses

Display

Scanner

Count 1

14134

10260

3467

1744

954

670

582

570

500

379

325

108

83

66

61

55

44

43

40

22

21

listina.

Summary

Unique licenses

Unique scanner detected

Showing 1 to 25 of 88 licenses

License Name

0 | GPL-2.0

GPL

MIT

WehM

BSD-style

LGDL-2.1+

Public-domain

See-doc.OTHER

See-file.COPYING

GPL-2.0-with-GCC-exception

See-file README

Sun(tm)

See-file

BSD

LGPI

MPI -1 1

LGPL-2.0+

GPL-1.0

Hint: Click on the license name to search for where the license is found in the file

88 47422 Files

0 | LGPL-2.1

GPI -2 0+

MIT-style

Dual-license

BSD-3-Clause

BSD-2-Clause

See-file.LICENSE

Home Search Browse Upload Jobs Organize Admir

Clear

÷

Display

Files

arch

block

crypto

drivers

firmware

include

init

ipc

kernel

fe

Previous Next >

Documentation

-- filter for scan results --

Cryptogams, Dual-license, GPL, GPL-1.0, GPL-1.0+, GPL-2.0, GPL-2.0+, GPL-2.0+-with-classpath-exception, GPL-2.0-with-GCC-exception, HP-DEC,

MIT-style, Motorola, No license found, OpenSSL, Public-domain, Public-

domain(C), See-file, See-file.COPYING, See-file.README, See-URL,

BSD-3-Clause, BSD-style, Dual-license, GPL-2.0, GPL-2.0+, MIT-style,

No license found, Public-domain, Public-domain(C), U-Michigan, WebM

See-URL, Trademark-ref, UnclassifiedLicense, WebM, X11-possibility

GPL-2.0, GPL-2.0+, GPL-2.1[sic], GPL-3.0+, GPL-possibility, HPND,

Adaptec-GPL, AGPL-1.0, BSD, BSD-3-Clause, BSD-possibility, BSD-style, CC-BY,

Docbook, Dual-license, GFDL, GFDL-1.1+, GPL, GPL-1.0, GPL-2.0, GPL-2.0+,

Non-commercial, NOT-public-domain, Public-domain, See-doc.OTHER, See-file,

Clause-UC, BSD-possibility, BSD-style, CMU, CMU-style, Cryptogams, DPTC,

GPL-2.0-with-classpath-exception, GPL-3.0+, GPL-possibility, HP-possibility, IJG,

Intel-EULA, Intel-WLAN, LGPL, LGPL-2.0+, MIT-style, MS-LPL, No license found,

Apache-2.0, BSD, BSD-2-Clause, BSD-2-Clause-FreeBSD, BSD-3-Clause, BSD-4-

Dual-license, FSF, GFDL-1.1, GFDL-1.1+, GFDL-1.2, Google-BSD, GPL, GPL-1.0,

HP-possibility, IBM-possibility, ISC, LGPL, LGPL-2.0+, LGPL-2.1, LGPL-2.1+, MIT, MIT-style, MPL, MPL-1.1, No license found, Not-for-sale, NRL, NTP, PostgreSQL,

Public-domain, See-doc.OTHER, See-file, See-file.COPYING, See-file.LICENSE,

LGPL-2.0+, LGPL-2.1+, MIT-style, No license found, See-doc.OTHER, See-file,

BSD. BSD-2-Clause, BSD-2-Clause-FreeBSD, BSD-3-Clause, BSD-possibility. BSD-style, CMU, Cryptogams, Dual-license, GFDL-1.1+, Google-BSD, GPL,

GPL-2.0, GPL-2.0+, LGPL, LGPL-2.0, LGPL-2.0+, LGPL-2.1, LGPL-2.1+, MIT.

GPL, GPL-2.0, GPL-2.0±, LGPL, LGPL-2.0+, No_license_found, See-file,

MIT-style, MPL, MPL-1.1, No license found, NTP, Public-domain, RedHat, See-file, See-file.COPYING, See-file.LICENSE, WebM, Zlib, Zlib-possibility

See-file.COPYING, See-file.LICENSE, See-URL, U-Michigan, UnclassifiedLicense,

See-file.README, See-URL, Sun-possibility, Sun(tm), WebM, X11, XFree86

BSD-3-Clause, BSD-style, GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, Keyspan-FW, MIT,

BSD-3-Clause, BSD-style, Dual-license, GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, LGPL,

HP-possibility, IBM-possibility, LGPL, LGPL-2.0, LGPL-2.0+, LGPL-2.1+, MIT,

Algorithmics, BSD, BSD-2-Clause, BSD-3-Clause, BSD-3-Clause-Clear, BSD-style,

Edited Resi

Scanner Results (N: nomos, M: monk, Nk: ninka)

Unclassified icense, WebM

No license found, WebM

GPL-2.0, No license found, See-file

GPL, GPL-2.0, GPL-2.0+, No license found

WehM

GPL-2.0, GPL-2.0+, No license found

г	1	C	ı	μ	
				•	

г	10	Ч	μ

50 V files (tree view or flat)

1	Hel

n	ł	1	el	F

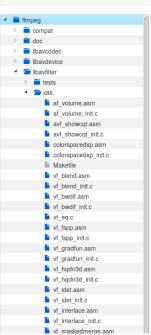
Scancode toolkit

mail@remiboulle.fr

Bonnes pratiques et audits

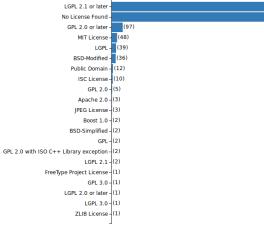
ScanCode is a suite of utilities used to scan a codebase for license, copyright, and other interesting information that can be discovered in files.

A typical software project often reuses hundreds of third-party components. License and origin information is often scattered and not easy to find: ScanCode discovers this data for you. https://github.com/nexB/scancode-toolkit



License Summary Copyright Summary License & Copyright Details File Details Packages

Total Files Scanned: 6471



Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Drivotif

. ..

TD1

TP2

Classification

Périmètre

Compatibili

TP3 et TP

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographie et crédits

Futur?

Licences à réciprocité

Préliminaire : avoir des juristes compétents sur ces thèmes.

Problèmes

- 70% des contributions à Linux proviennent de quelques entreprises. Lesquelles ?
- Wikipédia dépend fortement de Google.
-
- Gouvernance communautaire ?

Pistes

- "Peer Production Licence" (copyfarleft)
- "Commons reciprocity licence"
- "Fair source"
- Licence = mauvaise piste ? Piste légale plutôt ?

Voir conférence de Calimag :

https://scinfolex.com/tag/capitole-du-libre/ $_{\text{53/58}}$

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Context

Vocabulaire

Droit d'auteu

Priva

Libr

TP:

Class

Périmètre

TD2 -+ TD4

Bonnes pratiques et audits

Futur ?

Bibliograph et crédits Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Drivotif

. ..

TD1

Classification

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur 7

Bibliographie et crédits

Bibliographie et crédits

Bibliographie/Webographie

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

ocabulaire

Droit d'auteu

Priva

Libre

TP.

CI 10 ...

Ciassificatio

Compatibilit

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e audits

Futur

Bibliographie et crédits

Bibliographie :

- "Droit des logiciels, logiciels privatifs, logiciels libres",
 F.Pellegrini et S.Canevet, PUF 2013.
- "Option libre. Du bon usage des licences libres", B.Jean, Framabook 2012.
- "Histoire et cultures du Libre. Des logiciels partagés aux licences partagés", Collectif, Framabook 2013.

Webographie:

- http://gplv3.fsf.org/
- https://linuxfr.org/
- http://april.org/

Bibliographie et crédits

- Photo de Richard Stallman par Lionel Allorge, licence GFDL1.3+, CC-BY-SA+, LAL+, http://photos. april.org/picture.php?/4413/category/159
- Photo de Linus Torvalds de Wikimédia Commons, licence CC-BY-SA 3.0 capture d'une vidéo de Linux Foundation Kernel Summit 2008 https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ commons/3/31/Linus_Torvalds_lks08.jpg
- GNU/Linux, David Revoy, CC-BY http://deevad.deviantart.com/art/ GNU-Linux-Portrait-645635708

Bibliographie et crédits

• SMOG grade: Zavras, Alexios (2016) 'Twenty-five years of school? Analysis of Free and Open Source software license texts', International Free and Open Source Software Law Review, 8(1), pp 29 – 44 DOI: 10.5033/ifosslr.v8i1.111

- Logo GPLv3, licence GFDL : http://www.gnu.org/graphics/license-logos.html
- The Scream by Edward Munch, Public domain: https://commons.wikimedia.org/wiki/File: The_Scream.jpg

Licence

Rémi Boulle mail@remiboulle.fr

Contexte

abulaire

Droit d'auter

D

LIDI

TP

Classificatio

TP3 et TP4

Bonnes pratiques e

Futur?

Bibliographie et crédits

Document sous licence GFDL1.3+, CC-BY-SA+, LAL+.