

Examen

14 mai 2019

Instructions Motivez vos réponses. Les documents sont interdits. La durée de l'examen est de 2 heures.

Exercice 1 [philosophie]

- Énoncez les quatre libertés fondamentales des logiciels libres. Pour chaque liberté, donnez des exemples de produits logiciels qui ne respectent pas la liberté en question, et d'autres exemples de produits logiciels qui la respectent.
- Commentez la thèse : « la participation au développement des logiciels libres permettent aux développeurs de faire carrière plus facilement dans l'industrie du logiciel ».

Exercice 2 [licences]

- Expliquez brièvement les notions de *droit d'auteur*, *droit des marques*, *brevet*, et les rôles qu'ils jouent dans les licences de logiciel libre.
- Voici un extrait de la licence BSD (3 clauses) :

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. ~~Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.~~
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

Pouvez-vous utiliser un morceau de code trouvé sur Internet, et disponible sous licence BSD, le modifier, et l'intégrer dans une application mobile qui sera disponible sous une licence *non* libre ?

- Si non, expliquez pourquoi.
- Si oui, expliquez sous quelles conditions.

Exercice 3 [analyse de licence]

Voici le texte de la "*Commons Clause*" *License Condition*, version 1.0 :

The Software is provided to you by the Licensor under the License [...], subject to the following condition.

Without limiting other conditions in the License, the grant of rights under the License will not include, and the License does not grant to you, the right to Sell the Software.

For purposes of the foregoing, "Sell" means practicing any or all of the rights granted to you under the License to provide to third parties, for a fee or other consideration (including without limitation fees for hosting or consulting/ support services related to the Software), a product or service whose value derives, entirely or substantially, from the functionality of the Software. Any license notice or attribution required by the License must also include this Commons Clause License Condition notice.

En faisant l'hypothèse que tout droit non mentionné explicitement ci-dessus est accordé par la License, indiquez si une telle licence peut être considérée comme licence de logiciel libre (i.e., compatible avec les quatre libertés fondamentales) et si elle peut être considérée conforme à la *Open Source Definition*.

Soyez exhaustifs : si plusieurs extraits de la licence justifient vos réponses, énumérez tous ces extraits.

Exercice 4 [modèle d'entreprise]

La société informatique *Ledger* a développé le logiciel de comptabilité *Compta* pour la rédaction des documents comptables à norme de loi pour l'ensemble du terroir français. Comme les normes des comptabilités changent fréquemment, Ledger produit régulièrement des nouvelles *releases* du logiciel. Compta est multi-plateforme (Windows, Mac, GNU/Linux), développé en Java, et offre aux utilisateurs une interface textuelle. La société Ledger détient la totalité du droit d'auteur sur Compta, et aussi la marque sur le nom « ComptaTM ».

- a) Proposez au moins 2 modèles d'entreprise (*business model*) pour la société Ledger qui permettent de monétiser Compta en maintenant au moins une version de Compta sous une licence logiciel libre.
- b) Avec le succès de Compta, la société Ledger reçoit de plus en plus des requêtes d'amélioration de son interface utilisateur. La société a donc décidé d'implémenter une interface graphique basé sur le *toolkit* graphique GTK+, qui est disponible sous licence LGPL et dont le droit d'auteur appartient à une multitude des développeurs autour du monde.
Discutez l'impact de ce choix technique sur les modèles d'entreprise proposés. Si des changements aux modèles sont nécessaires, proposez-les.
- c) Que peut faire Ledger pour réduire le risque que d'autres concurrents rentrent, avec une copie de Compta, sur les marchés créés par les modèles d'entreprise proposés ?