

Examen

6 mai 2021

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

Exercice 1 [philosophie]

- a) Énoncez les quatre libertés fondamentales des logiciels libres. Pour chaque liberté, donnez des exemples des produits logiciels qui ne respectent pas la liberté en question, et d'autres exemples des produits logiciels qui la respectent.
- b) Commentez la thèse : « le logiciel libre empêche aux développeurs d'être rémunérés pour leur travail ». Argumentez brièvement en faveur et/ou contre cette proposition.

Exercice 2 [licences]

- a) Expliquez les caractéristiques principales de la licence *GNU Affero General Public License* (ou AGPL).
- b) S'agit-il d'une licence de type *copyleft* ? Si oui, quel est sa différence principale par rapport aux autres licences *copyleft* ? Si non, à quelle catégorie des licences elle appartient ?
- c) Donnez un exemple d'une action sur un logiciel qui serait permise par la licence *GNU General Public License* (ou GPL), mais interdite par la licence AGPL.

Exercice 3 [analyse de licence]

Voici un extrait de la licence "*Hippocratic License*" version 2.1 :

Permission and Conditions. The Licensor grants permission by this license ("License"), free of charge [...] to any person or entity (the "Licensee") obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to do everything with the Software [...] subject to all of the following terms and conditions:
[...]

2. Human Rights Laws. The Software shall not be used by any person or entity for any systems, activities, or other uses that violate any Human Rights Laws. "Human Rights Laws" means any applicable laws, regulations, or rules (collectively, "Laws") that protect human, civil, labor, privacy, political, environmental, security, economic, due process, or similar rights;
[...]

Disclaimer. TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY LAW, THIS SOFTWARE COMES "AS IS," WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, AND LICENSOR AND ANY OTHER CONTRIBUTOR SHALL NOT BE LIABLE TO ANYONE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY ARISING FROM, OUT OF, OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THIS LICENSE, UNDER ANY KIND OF LEGAL CLAIM.

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 *PrevCloud* a développé une application Web offrant de services de stockage et partage de fichiers, calendriers, contacts, etc. L'application est nommée *yourCloud*, implémentée en PHP et disponible sous licence GPL version 3. La société PrevCloud est titulaire de la totalité du droit d'auteur sur le code de *yourCloud*, et aussi de la marque sur le nom « *yourCloud* TM ».

- a) Proposez au moins deux modèles d'entreprise pour la société PrevCloud qui permettent de monétiser l'application *yourCloud* en la diffusant sous une licence logiciel libre. Dans chaque cas proposez une licence pour *yourCloud* compatible avec le modèle d'entreprise choisi.
- b) Avec le (futur) succès de *yourCloud*, la société PrevCloud recevra très probablement des soumissions de *patches* pour *yourCloud*, qui corrigent des bogues et ajoutent des nouvelles fonctionnalités.
Discutez l'impact de l'acceptation des ces *patches* sur les modèles d'entreprise proposés. Si des changements aux modèles ou aux licences choisies semblent nécessaires, proposez-les.
- c) Qu'elle est la meilleure stratégie pour PrevCloud pour rester compétitive vis-à-vis d'autres concurrents qui pourraient, p.ex., créer des versions modifiées de *yourCloud* ?