

Développement Logiciel Libre 2023

Pour ce qui est des contributions personnelles, j'ai lancé mon 1er projet open source "Ma BU P8" bientôt disponible sur Fdroid, dont j'ai mis le code source sur GitLab, GitHub et Code.up8.edu.

J'ai aussi codé ma première page Wikipédia sur la biographie de Gavin King, grand nom de l'informatique en particulier dans le monde de Java.

Pour finir, j'ai développé une petite gamme de fonds d'écran pour la communauté Linux, un fond d'écran disponible pour les versions Ubuntu, Xubuntu et Debian.

Mon Premier Projet OPEN SOURCE

Cela a été l'occasion de lancer mon premier projet open source, suite à la demande d'une collaboration de la part de Bibliothèque Universitaire de Paris 8, qui va engager une équipe de développeur pour améliorer mon projet Ma BU P8. Le code source est désormais disponible sur GitLab, GitHub, et code.up8.edu. Une demande de publication sera faite pour la plateforme F-Droid.

Cela a été aussi l'occasion d'en apprendre davantage sur la Licence Publique Générale GNU, son histoire, ses termes, ses limites et objectifs, et son principe.

Ma BU
Paris 8

Ma BU P8

Ma Bibliothèque Universitaire P8

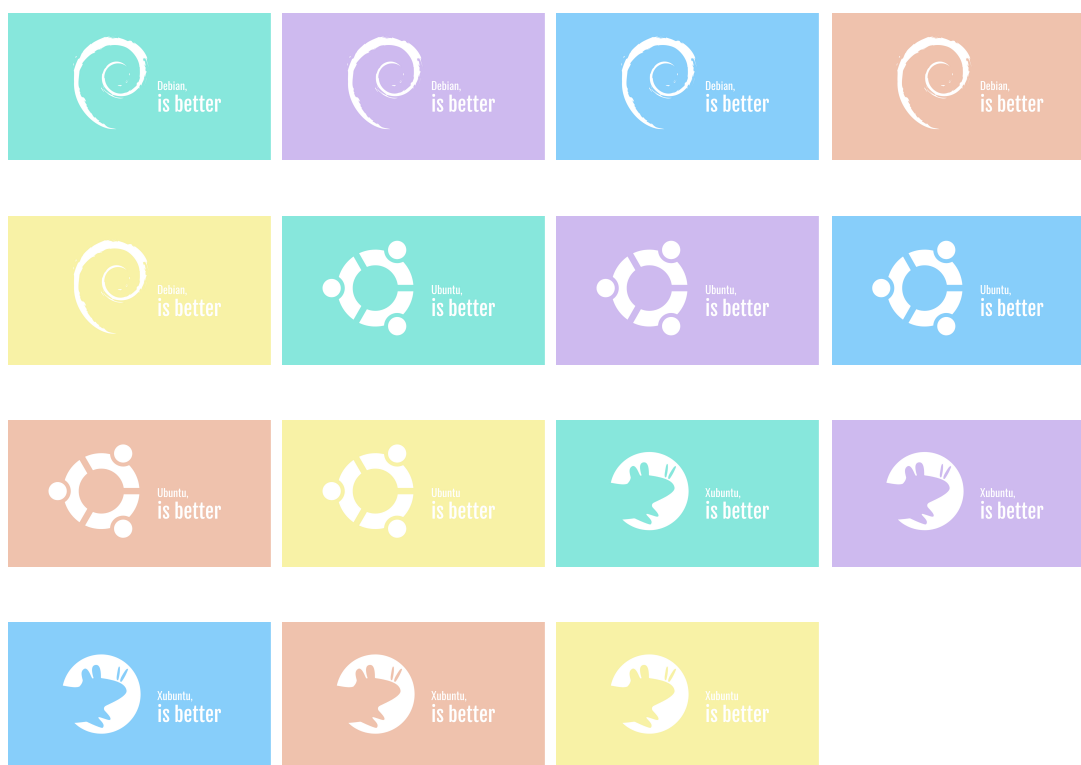


Ma BU P8	Code Source
https://code.up8.edu/zine-eddine/ma-bu-p8	Code.up8.edu
https://gitlab.com/zhrdev354/ma-bu-p8	GitLab

Contributions Communauté Linux

Ayant quelques notions en design, j'ai conçu une petite gamme de fond d'écran assez simpliste, avec des couleurs pastel, pour les utilisateurs de Debian, Ubuntu, Xubuntu. Les dimensions sont 1920x1080.

Voici un brief aperçu des fonds d'écrans gratuit. Disponible avec les logos Debian, Ubuntu, Xubuntu.



Contributions Wikipédia

Après avoir consulté la page du langage de programmation Ceylon, j'avais remarqué que les pages Gavin King (son auteur) et JBoss Seam (un framework développé par Gavin King) étaient affichés en rouge et qu'elle n'existe pas. Je me suis donné pour objectif d'y contribuer et d'y ajouter les informations nécessaires, peut-être que d'autres contributeurs y en rajouteront. (car j'ai trouvé seulement les informations sur sa publication, prix et parcours professionnel).

J'y ai découvert le wikicode, il existe 2 manières de créer une page Wikipédia. Une avec un éditeur de texte et une autre avec du code.

Lien de la page wikipedia du langage Ceylon : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Ceylon>

Lien de la page wikipedia créée	Sujet

https://fr.wikipedia.org/wiki/Gavin_King

Gavin King ¶

Pour la page JBoss Seam, elle a déjà été créer et la dernière modification date du 26 September 2022, a 10:11: https://en.wikipedia.org/wiki/JBoss_Seam

Du coup, je n'ai pas eu besoin de la faire moi-même. Juste de bien vérifier les sources et le contexte. Puis j'ai contribué à la page wiki de base, en créant un lien de redirection.

Il m'a suffi alors de prendre contact avec l'auteur de la page, pour pouvoir modifier la sienne en mettant le lien de l'autre.

La page de Gavin King est bonne, il y a eu des contributions dessus. L'image du profil de Gavin King n'est pas bonne, elle s'est ajoutée automatiquement lors du rassemblement de tous les liens et de l'algorithme de Wikipédia, l'image est celle d'un autre Gavin King. Des contributeurs m'ont dit que lorsqu'il y aura une image source (libre de droit) disponible, ce bug s'effacera automatiquement.

Cours

Ce cours a été très enrichissant, notamment en termes de code, il m'a permis en développement mobile de mieux comprendre les architectures logicielles mise en place (Model View Contrôler, les Adaptater, les Interfaces), car je ne codais pas de la même manière. Aussi d'être capable de comprendre un code structuré, et de s'adapter au code mise en place, puis de repenser au niveau de l'expérience utilisateur, et de l'interface utilisateur (UX et UI design), de la même manière dont le développeur l'a fait pour son application. Faire la même taille de boutons par exemple, etc choisir les mêmes couleurs. Identifier les fonctions essentielles, les variables les plus importantes, mais aussi corriger des erreurs de compilation, de gestion de version, de m'adapter à des configurations différentes.

J'ai découvert aussi que la solidarité n'a pas de frontière, j'ai été très surpris de l'ampleur du mouvement du libre, qui selon Richard STALLMAN est constituée des 4 libertés suivantes :

- Liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages
- Liberté d'étudier le fonctionnement du programme et de l'adapter à ses besoins
- Liberté de redistribuer des copies. Principe ou philosophie sous-jacente : aider autrui
- Liberté d'améliorer le programme et de publier les améliorations. Philosophe sous-jacente : en faire profiter toute la communauté

C'était la première fois que je contribuais à des projets informatiques depuis GitLab ou GitHub. Cela m'a vraiment donné envie de m'investir beaucoup plus souvent. Notamment en développement mobile, de contribuer à des features ou des bugs. Mais aussi déployer plus d'applications mobiles sur F-Droid pour aider la communauté et les développeurs qui débute (avec l'accès au code source, le droit de copier l'app, etc) mais aussi pour les utilisateurs, essayer de trouver des alternatives à des applications payantes et de promouvoir les applications libres et gratuites.

Liens utiles :

Description	Liens

1	https://www.april.org/
2	https://framalibre.org/
3	https://fr.wikipedia.org/wiki/Richard_Stallman
4	https://stallman.org/
5	https://www.gnu.org/
6	https://f-droid.org/fr/
7	https://www.itopie.ch/quelles-differences-entre-open-source-et-logiciels-libres/
8	https://www.itopie.ch/
9	https://pablo.rauzy.name/teaching/dll/

- April est la principale association de promotion et de défense du logiciel libre dans l'espace francophone. Elle entretient depuis ses débuts des rapports étroits avec la Free Software Foundation et est chargée de la traduction de la section philosophie du projet GNU.
- Framalibre est un annuaire généraliste portant sur les logiciels libres et la culture libre en général. La rédaction des notices se veut communautaire et, à l'image de Wikipédia, tous les utilisateurs sont encouragés à créer, améliorer et modifier les notices.
- Richard Matthew Stallman, né le 16 mars 1953 à Manhattan, connu aussi sous les initiales rms, est un programmeur et militant du logiciel libre. Initiateur du mouvement du logiciel libre, il lance, en 1983, le projet GNU et la licence publique générale GNU connue aussi sous le sigle GPL.
- F-Droid est un magasin d'applications libres pour les systèmes d'exploitation Android et dérivés, comme Replicant sur lequel il est installé par défaut. Il est promu par la Free Software Foundation Europe.
- Open Source et Logiciels Libres ?
Selon Richard Stallman, la différence fondamentale entre les deux concepts réside dans leur philosophie :

“ L'open source est une méthodologie de développement; le logiciel libre est un mouvement social ”

- Le but de ce cours est d'apprendre à travailler sur un véritable projet en ayant pour objectif de réaliser une vraie contribution à un logiciel libre, ce qui nécessitera de s'approprier les outils et plateformes de développement du projet, ses conventions de programmation et d'organisations, les moyens de communications de sa communauté et de ses développeur·ses, etc.