

fOSSa 2009, Free Open Source Software Academia, première édition

Article paru dans Unix Garden Mag

François revol
revol@free.fr

Ingénieur, développeur pour le projet Haiku et contributeur à de nombreux logiciels libres.

Thésard au Laboratoire d'Informatique de Grenoble.

L'INRIA et OW2 organisaient les 17 et 18 novembre derniers à Grenoble le salon fOSSa, invitant développeurs, chercheurs et industriels à un échange d'expériences sur leur coopération autour de projets opensource.

En cette matinée fraîche mais ensoleillée de 17 novembre, la première édition du fOSSa (*Free and Open-Source Software for Academia*) ouvrit ses portes au World Trade Center de Grenoble, littéralement à deux pas de la gare. De nombreux représentants universitaires ainsi que d'entreprises touchant au logiciel libre ont répondu présents dès l'ouverture, et bien d'autres étaient attendus pour le lendemain. SUN, l'un des sponsors était représenté largement.

L'objectif affiché : réconcilier le logiciel libre et ouvert avec le monde de l'enseignement et de la recherche, qui bien qu'à l'origine du mouvement dans les années 1970 s'en était peut-être éloigné laissant au seul secteur privé la définition des modèles économiques et évolutionnaires. Les thématiques abordées devaient permettre de replacer le monde académique parmi les acteurs du libre, comme initiateur, promoteur et fédérateur de projets, et plateforme de partage de compétences en relation avec les communautés et le monde de l'entreprise.

I. LES CONFERENCES PROPOSEES

Les participants furent accueillis par Geneviève Fioraso, députée de l'Isère, membre de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, mais également PDG de Minattec Entreprises, qui nous a raconté sa découverte des logiciels libres à l'Assemblée nationale, puis par Stéphane Ubeda, Directeur du développement technologique à l'INRIA.

Outre la grande salle destinée aux conférences générales, une salle plus petite était réservée aux présentations rapides et plus techniques (workshops).

II. MARDI

Suivirent Jean-Bernard Stefani (INRIA) sur les bénéfices de l'opensource comme infrastructure et véhicule de connaissance ainsi que «as a generative device» dans la mesure où un logiciel libre offre plus de possibilités par combinaison avec d'autres que définies à sa création, puis François Letellier (consultant, ex-INRIA) sur la capacité d'innovation des logiciels libres dans la recherche et l'industrie, et pour clore la matinée Arnaud Laprèvote (directeur des projets de recherche chez Mandriva) tenta d'expliquer pourquoi «tout le monde aime le libre avant de se poser la question des modèles économiques».

Un excellent buffet fut servi sur place, permettant de poursuivre les discussions en cours, et d'en ouvrir d'autres.

Les conférences se poursuivirent dans l'après-midi sur les thèmes de l'opensource vis-à-vis de la loi, présentation de la licence CeCILL à la clef, des communautés, des besoins du marché, ainsi qu'une présentation du projet européen Mancoosi de gestion de mise à jour de logiciels complexes par Roberto Di Cosmo.

La session des workshops s'ouvrit par une présentation du système d'exploitation Haiku, puis de la plateforme collaborative PLATINE. Research Friendly, un site web ayant pour but de rapprocher les communautés du libre et la recherche fut ensuite exposé, suivi par la solution de déploiement de logiciels Java IzPack. Ensuite, Arnaud Laprèvote récidiva avec cette fois une démonstration de Nepomuk, un bureau sémantique, et son intégration dans la version 2010 de Mandriva. Suivirent un projet de l'INRIA toujours sur la collaboration entre industriels et chercheurs, et enfin Quattor, un outil d'installation et d'administration de machines en cluster sous GNU/Linux, utilisé maintenant sur 50 sites différents.

/// Note /// Le fossa (*Cryptoprocta ferox*) ou cryptoprocte féroce est également un animal de la famille des Eupleridae, le plus grand carnivore de Madagascar. (source Wikipédia) /// Fin du bloc note///

III. MERCREDI

La matinée fut consacrée à l'exploration des structures des communautés. Clément Escoffier (Akquinet, contributeur à iPOJO) détailla les différentes organisations de communautés qu'une entreprise peut avoir à contacter, y compris les mono-communautés, voire les communautés de zéro personne, lorsqu'un projet est à l'abandon. Puis Ralph Mueller (Directeur de l'écosystème européen d'Eclipse) détailla l'impact du libre sur les écosystèmes logiciels, avec l'exemple d'Eclipse, entre autres comment le libre court-circuite la chaîne producteur-intégrateur-distributeur-consommateur, puisque chaque consommateur peut également devenir producteur, mais aussi comment plusieurs concurrents doivent parfois néanmoins collaborer à une plateforme commune servant de chassis à leur produits respectifs. Une autre conférence, intitulée ironiquement «how to kill a community», fut l'occasion de découvrir un processus possible de création de communauté, sous la forme d'une chasse au trésor. Bruno Cornec (Mondorescue, HP) présenta la stratégie opensource de HP, détaillant les processus utilisés pour valider l'utilisation ou la publication de logiciels libres dans l'entreprise.

Après le repas, deux projets complémentaires ont été présentés, destinés à détecter les différentes licences utilisées dans les projets libres, et anticiper les conflits. Fossology se destine en priorité aux grands projets tels que des distributions entières, en permettant d'indexer un CD complet de codes sources de Debian par exemple, alors que Open Source Licence Checker s'oriente vers les développeurs désirant valider leur applications.

Ensuite Roberto di Cosmo présenta le Centre d'Innovation et de Recherche en Informatique sur le Logiciel Libre ou CIRILL, qui se veut le lieu privilégié pour mettre en relation les industriels et les chercheurs avec les communautés du Libre.

Une pause café plus tard, deux conférences suivirent sur la gestion de qualité, avec par exemple le projet GlassFish de SUN, permettant de synchroniser les tests de qualité communautaires en anticipation de nouvelles versions des logiciels, grâce à plus de transparence.

Dernière conférence principale, la présentation des projets Plume et Relier dont le but est d'augmenter la visibilité des projets de logiciel libre aux milieux enseignant, sous forme d'un annuaire, et notamment les projets créés par les chercheurs, souvent confidentiels.

Par ailleurs, des workshops ont eu lieu toute la journée, pour

faire découvrir des projets de la forge OW2, de start'ups, et d'universités, comme la boîte à outils pour l'embarqué critique TOPCASED, ou la base de données d'informations sur les logiciels libres FlossMetrics. L'après-midi était dédiée aux architectures orientées service (SOA), avec par exemple OW2 Chameleon, projet rassemblant des composants remplaçables pour OSGi.

Pour clôturer l'évènement, un SunSPOT (plateforme de développement Java pour l'embarqué), offert par le site de Sun à Montbonnot, et un Touchatag (lecteur USB RFID), offert par le projet OW2 Aspire, ont été attribués aux gagnants du concours organisé pour l'occasion.

IV. CONCLUSION

Pour sa première édition, le fOSSa a certainement rempli ses objectifs, en permettant à chacun de mieux comprendre les liens entre recherche et logiciel libre, et découvrir des projets intéressants qui auraient pu rester confidentiels comme il est souvent de mise dans les milieux de la recherche, où le logiciel est parfois seulement considéré comme un outil nécessaire à l'accomplissement d'un projet et non un sujet d'études en lui-même.

V. REFERENCES

- [1] fOSSa : <http://fossa.inrialpes.fr/2009/>
- [2] OW2 : <http://www.ow2.org/>
- [3] INRIA Alpes : <http://www.inrialpes.fr/>
- [4] SUN (sponsor) : <http://www.sun.com/>
- [5] Engineering Group (sponsor) : <http://www.eng.it/>
- [6] Mandriva : <http://mandriva.com/>
- [7] Mancoosi : <http://www.mancoosi.org/>
- [8] Haiku : <http://www.haiku-os.org/>
- [9] PLATINE : <http://www.laas.fr/PLATINE/>
- [10] Research Friendly : <http://researchfriendly.org/>
- [11] IzPack : <http://izpack.org/>
- [12] Nepomuk : <http://nepomuk.semanticdesktop.org/>
- [13] Quattor : <https://trac.lal.in2p3.fr/QWG>
- [14] Fossology : <http://fossology.org>
- [15] Franois Letellier <http://www.flet.fr>
- [16] Open Source License Checker : <http://forge.ow2.org/projects/oslev3/>
- [17] SUN GlassFish : <https://glassfish.dev.java.net/>
- [18] Plume : <http://www.projet-plume.org/>
- [19] iPOJO : <http://felix.apache.org/site/apache-felix-ipojo.html>
- [20] TOPCASED : <http://www.topcased.org/>
- [21] FlossMetrics : <http://flossmetrics.org/>
- [22] OSGi : <http://www.osgi.org/Main/HomePage>
- [23] Sun SPOT : <http://www.sunspotworld.com/>
- [24] Touchatag : <http://www.touchatag.com/>
- [25] OW2 Aspire : <http://wiki.aspire.ow2.org/>