

Encadrants :

Gérald OUVRADOU
Eric COUSIN
Nicolas JULLIEN

Étudiants :

Cédric BLANCHER
Camille CACHEUX
Marc DAUPLAIT
Cyril DEUBEL
Antonio FIOL
Yves FLAMANT
Thu Dung LE BINH
Elena VEGA

Consultants techniques :

Olivier AUBERT
Aymeric POULAIN-MAUBANT

Consultant juridique :

Yann DIETRICH (GET)

Correspondant LRI :

Daniel LE GLEAU

Correspondant DF :

Michel BRIAND

Création d'un serveur de logiciel libre* à l'ENST Bretagne



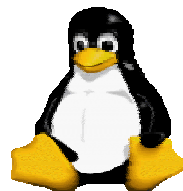
Fiche de présentation du projet

Le logiciel libre et l'ENST Bretagne

L'ENST Bretagne organise depuis deux ans les journées « Autour du Libre » à l'initiative de deux de ses départements : Informatique et Economie et Sciences Humaines. La deuxième édition s'est déroulée du 7 au 10 février 2000. Les actes des journées seront prochainement disponibles sous <http://libre.enst-bretagne.fr>



<http://www.enst-bretagne.fr>



Contacts:

<http://libre.enst-bretagne.fr>

Gerald.Ouvradou@enst-bretagne.fr
Eric.Cousin@enst-bretagne.fr
Nicolas.Jullien@enst-bretagne.fr

* Sont considérés comme libres les logiciels disponibles sous forme de code source, librement redistribuables et modifiables, selon des termes proches des licences «GPL», «Berkeley» ou «artistique» et plus généralement des recommandations du groupe «Open Source». [définition AFUL]

PRÉSENTATION DU PROJET

Le but du projet "serveur libre" est de diffuser sous forme libre des logiciels développés par les étudiants de l'ENST Bretagne. Ces logiciels pourraient être utiles à la communauté scientifique, ou à tout autre milieu professionnel, institutionnel ou associatif. Pour les faire connaître et les diffuser, il a été décidé de créer un serveur consacré à cet usage au sein de l'école. Ce projet a été initié en novembre 1999 dans le cadre de deux options de troisième année. La mise en place du serveur doit être opérationnelle à la fin mars 2000. Il sera consultable à partir de l'URL <http://libre.enst-bretagne.fr>.

Parallèlement à l'étude du serveur, l'objectif du projet était aussi de définir une procédure type de « mise en libre » et de rédiger un guide de recommandations pour la conception des futurs logiciels en vue de faciliter cette opération. Un travail assez conséquent a aussi été effectué sur les aspects juridiques du logiciel libre, notamment à travers l'étude des licences « open source » en vigueur. Cela a conduit à la préconisation de la licence GPL (General Public License) en raison de la robustesse qu'elle confère au statut libre des logiciels qui s'en revendiquent. Des documents contractuels à l'intention des créateurs de logiciels ont aussi été élaborés afin de compléter le cadre juridique de cette opération.

Une des caractéristiques majeures du logiciel libre est qu'on peut en être à la fois l'utilisateur et le contributeur. Les logiciels ainsi mis à disposition de tout à chacun sur le serveur doivent tout d'abord être conditionnés de façon à être facilement installables, utilisables et modifiables. Le serveur doit ensuite offrir des outils qui facilitent la gestion du travail collaboratif afin de permettre à ceux qui le souhaitent d'apporter leur contribution à l'enrichissement de ces logiciels. Notre choix s'est porté sur CVS (Control Version System) dont l'usage est déjà largement répandu dans le monde du libre.

Au cours de l'étude, un inventaire des projets informatiques réalisés par les étudiants de l'école pendant ces trois dernières années a été dressé ; ces projets relevant du cursus scolaire ou de l'initiative propre d'étudiants. Des critères ont été établis pour juger de l'intérêt de la mise en libre sur le serveur. Ceci a conduit, eu égard aux forces disponibles pour conditionner ces logiciels, à retenir six projets. Ces logiciels seront prochainement disponibles sur le serveur. Un court descriptif de chacun d'eux figure dans la page en vis-à-vis.

Du point de vue humain, un groupe de huit étudiants encadrés par trois enseignants assistés de divers conseils (voir au verso) a travaillé à ce projet de novembre 99 à février 2000 à temps partiel. Pour la suite, il est prévu qu'une cellule permanente se mette en place afin de gérer le serveur et de coordonner les activités qu'il induira. Bien que sa composition ne soit pas encore arrêtée aujourd'hui, le principe en sera que les différentes populations de l'école qui ont contribué au projet y soient représentées : enseignants, étudiants, administrateurs système.

LES LOGICIELS SÉLECTIONNÉS

Cartographie de cours hypertextes

Logiciel qui permet à l'apprenant de se définir un profil de formation au sein d'un corpus de cours. Ce corpus est visualisé sous la forme d'un graphe que l'apprenant peut explorer à l'aide d'un navigateur WEB.

Xtalk

Logiciel qui permet la localisation des personnes connectées sur un réseau, et l'établissement de communication avec celles-ci via *talk*. Il permet aussi l'obtention d'informations sur ces utilisateurs, telles que le nom complet, le numéro de téléphone...

Nest

Logiciel destiné à étudier les phénomènes d'intelligence collective observés en particulier chez les insectes sociaux comme les abeilles. Il permet de simuler le comportement du groupe à partir de la description d'un comportement individuel. Les résultats sont évalués avec les algorithmes de Kohonen.

Wetu (*où-es-tu*)

Comme *Xtalk*, ce logiciel permet de localiser une personne sur un réseau, mais avec *Wetu* cette personne peut être connectée sur un réseau distant. La consultation se fait à travers une interface WEB.

ACLEditor

Interface graphique pour la gestion des ACL (Access Control List) sur des machines de type UNIX. ACLEditor permet une meilleure gestion des droits d'utilisateur d'un fichier ou répertoire, et facilite leur visualisation.

OCDB

OCDB est un serveur CDDB pour Linux (CDDB est une base de donnée audio fournissant les informations relatives au contenu d'un CD : titre, nom de l'artiste, etc.). OCDB s'interface à une base de donnée standard et apporte de nombreuses améliorations par rapport au serveur CDDBB classique : plus léger, plus polyvalent, plus flexible et beaucoup plus rapide.

Maquette provisoire du serveur : http://libre.enst-bretagne.fr/serveur_libre/
Groupe de discussion : melimelo.enst-bretagne.fr:7777 (melimelo.forum.logiciel.libre)