

Projet d'Authentification Unique

Document rédigé par
Philippe Bickham
Guy Robertson

Professeur Superviseur :
Stéphane Gagnon

Présenté à
Michal Iglewski
Professeur Coordonnateur

Dans le cadre du cours
Projet de synthèse
INF4173

Université du Québec en Outaouais
Mercredi 20 Septembre 2006.

Introduction:

Le portail utilisé par notre superviseur le Professeur Stéphane Gagnon, a été conçu avec l'application qui se nomme Joomla. Ce portail sert à communiquer de l'information entre des gens qui sont membre de ce domaine. Sur le domaine, l'utilisateur peut aussi bien partir un forum, donner des dates importantes comme par exemples des séminaires, conférences ou mêmes des rencontres. Pour ce faire reconnaître dans le portail, l'utilisateur doit s'identifier. Un exemple de modification que nous aurons à apporter serait lors de l'authentification cela donne le droit à l'utilisateur, s'il les possède, d'avoir accès à différentes applications sans être obligé de s'authentifier encore une fois. L'utilisateur pouvant demander des droits d'accès à l'administrateur dans le cas de non autorisation.

Dans la toile virtuelle, il existe déjà des systèmes semblables à authentification unique. Ces portails ont pour but de faciliter l'utilisateur dans son parcours de domaines protégés en lui faisant l'économie de s'identifier à chaque changement de domaine. Le but de notre projet est d'élaborer un type de portail encore plus polyvalent qui intégrera non seulement des domaines mais aussi permettra à l'utilisateur d'avoir accès à différents logiciels à licence gratuite qui ont chacun déjà des systèmes d'authentification qui leur sont propres. Ce défi nous obligera à bien connaître chacun des systèmes pour intégrer leur authentification directement au niveau du portail mais aussi à adapter le portail à la variété des applications auxquelles il peut donner accès.

Description du projet :

C'est un projet de configuration d'un portail d'authentification unique pour donner accès à une suite de domaines web et d'applications open source. Le Portail s'occupera de gérer toutes les différentes propriétés relatives à l'utilisateur suivant le domaine ou l'application qu'il choisira d'utiliser après être entré dans le portail. Lors de la création d'utilisateurs les composantes que nous aurons ajoutées s'occuperont de créer les comptes utilisateur dans lesquelles l'utilisateur aura obtenu les permissions. Il faudra qu'il puisse gérer des options telles que des groupes d'appartenance ou encore des droits d'accès.

Objectifs :

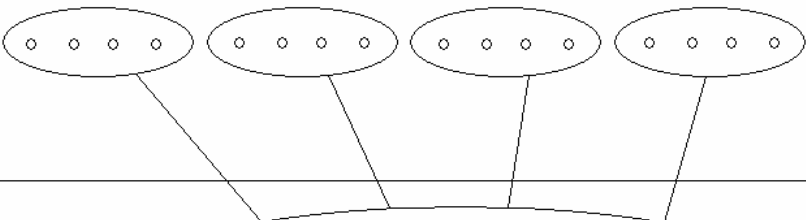
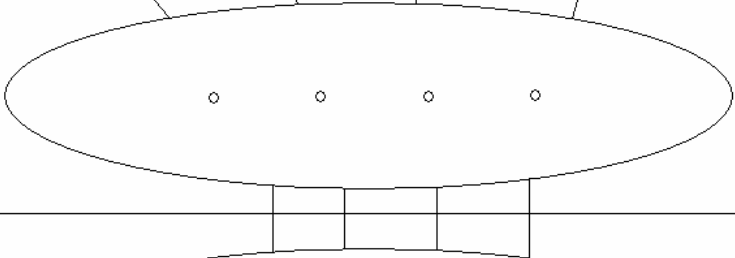
Nous utiliserons strictement des solutions/packages open sources bien connues, roulant sur la plateforme Linux Apache MySQL PHP (LAMP), et hébergés sur des serveurs partagés virtuels.

1. Se documenter et familiariser avec les CB (Community Builder) JACL (Access control) Joomla et les différents environnements de développement que nous aurons à utiliser.
2. Création des composantes de gestion des bases de données de permissions et accès, et des nouvelles interfaces pour l'ajout de domaines et d'applications.
3. Mise en application des liens aux différents domaines et applications, et tests des fonctionnalités d'authentification pour chacun d'eux.

Technologies utilisées :

Joomla
MySQL
PHP
Scripts
Et autres...

Calendrier des tâches :

<p>Dernière étape: (environ 25 jours) Mise en place des liens avec les applications et les domaines. Et verification des fonctionnalités du portail avec une serie de testes.</p>	
<p>Deuxième étape: (environ 35 jours) Elaborer les composantes du portail qui serviront aux multiples authentifications. Creation de la base de données et mise en place du systeme de permissions et d'inscriptions</p>	
<p>Première étape: (Environ 30 jours) Apprendre comment se servir des different outils de developpement et familiarisation avec le domaine de travail.</p>	