

Projet Synthèse (INF4173)

Plan de travail

Analyse de besoins, conception et tests d'un serveur
d'audioconférences

Par

Jean-Michel Simard
Anik Laflamme

Superviseure

Madame Nadia Baaziz

Coordonnateur

Monsieur Michal Iglewski

Université du Québec en Outaouais
Département d'informatique et d'ingénierie
15 janvier 2008

Introduction

De nos jours, l'avancement technologique est de plus en plus présent dans les écoles et dans les milieux de travail. Les gens n'ont plus autant le temps de se déplacer pour aller suivre des cours dans les écoles.

L'Université du Québec en Outaouais (UQO) aimerait augmenter et fidéliser sa clientèle en leur offrant un nouveau type de service, les cours en ligne.

Ces cours offrent une flexibilité totale pour suivre le cours. Les notes de cours, la théorie ainsi que les commentaires du professeur seront disponibles en tout temps sur Internet, simplifiant ainsi l'accès aux cours.

De plus, ce principe permet une interaction directe par Internet avec le professeur à des heures précises. Sinon, l'étudiant peut laisser un message vocal/vidéo/texte au professeur pour avoir une rétroaction dès qu'il sera disponible.

Le département d'informatique a donc pris la décision d'offrir aux étudiants en projet synthèse l'opportunité d'analyser et de développer une solution pour ce problème.

De surcroît, la grande flexibilité de cette nouvelle technologie permettra aux travailleurs d'avoir la possibilité d'accomplir leur objectif d'étude post-secondaire. En effet, malgré un horaire très chargé, les étudiants inscrits aux cours en ligne pourront apprendre et continuer leurs cours durant leur temps libre.

Objectif Général

Vu que plusieurs personnes inscrites à différents certificats à l'université ont des emplois de jour et des enfants, nous voulons implanter éventuellement dans les cours un système par VoIP. Ce système permettra aux étudiants d'écouter le cours à distance, à l'heure voulue et de le réécouter avant les examens si le besoin est là. De plus, ils pourront communiquer avec le professeur d'une manière interactive quand ils auront des questions.

Objectif Spécifiques

- Rechercher et trouver des applications Open Source qui répondent aux objectifs et les contraintes.
- Installer et configurer sous une Platform Sun Solaris les applications trouvées et sélectionner la meilleure application.
- Tester et faire une démonstration fonctionnelle du logiciel choisi.

Technologies utilisées

- Utilisation d'un serveur Sun Solaris (Unix).
- Utilisation de logiciel fonctionnant sous Unix pour la VoIP.

Calendrier

<u>Tâches</u>	<u>Assigné à</u>	<u>Date début</u>	<u>Date fin</u>
Remettre un plan de travail			15 janvier 08
Rechercher des programmes de VoIP.	Anik et Jean-Michel	08 janvier 08	08 février 08
Rechercher et analyser les besoins des étudiants et des professeurs	Anik et Jean-Michel	14 janvier 08	15 février 08
Implémenter des logiciels et les essayer	Anik et Jean-Michel	15 février 08	03 mars 08
Remise du rapport de progrès			3 mars 08
Création d'un prototype fonctionnel avec le logiciel le plus pertinent	Anik et Jean-Michel	03 mars 08	3 avril 08
Préparation de la présentation orale	Anik et Jean-Michel	25 février 08	2 avril 08
Présentation orale			3 avril 08
Dernier test et mise à jour	Anik et Jean-Michel	3 avril 08	18 avril 08
Dépôt du rapport final			18 avril 08

Résultats attendus

À la fin de notre projet, nous devons livrer un prototype. Une interface devrait être implémentée au cours du projet pour faciliter la présentation du fonctionnement du logiciel choisie.