

Description du projet synthèse

Équipe :

Mathieu Gauthier
Yannick Gauthier

Superviseur :

Pr. Dr. Kamel Adi

Nom du projet :

Application de vidéoconférence

Contexte du projet :

Le département d'informatique et d'ingénierie s'est récemment intéressé à l'enseignement à distance et souhaite à terme offrir des cours à distance dans ses programmes de certificat et de baccalauréat en informatique. Dans ce contexte, nous nous sommes intéressés à explorer le projet d'élaboration d'une application de vidéoconférence pour son éventuelle utilisation comme plateforme d'enseignement à distance.

Objectif du projet :

L'objectif de notre projet est donc d'explorer le domaine de vidéoconférence en réalisant une étude critique expérimentale des plateformes existantes et de proposer la conception et la programmation d'une application de vidéoconférence.

Méthodologie :

Notre projet sera composé de trois grandes parties :

1. Étude critique comparative et expérimentale des plateformes de vidéoconférences existantes.
2. Recherche approfondie dans le domaine des « open sources » pour exploiter au maximum l'existant dans le domaine de vidéoconférences : Modules, bibliothèques, etc.
3. Élaboration d'une application de vidéoconférence.
 - a. Conception de notre application, identification des différents modules, interaction entre les modules, etc.

- b. Choix du ou des langages de programmation adaptés à notre application
- c. Programmation, test, déploiement, etc.
- d. Documentation

Plan d'exécution du projet :

Tâches	Date de début	Date de fin
Élaborer les spécifications du projet	07/01/2008	13/01/2008
Analyser les applications de vidéoconférence déjà existante	14/01/2008	20/01/2008
Recherche des bibliothèques et modules existants pouvant être utilisés	21/01/2008	27/01/2008
Déterminer le langage de programmation qui sera utilisé	21/01/2008	27/01/2008
Déterminer l'environnement de développement dans lequel sera développée l'application	21/01/2008	27/01/2008
Déterminer la plateforme sur laquelle seront exécutées les applications cliente et serveur	21/01/2008	27/01/2008
Conception de notre application, identification des différents modules, interaction entre les modules	21/01/2008	27/01/2008
Développer le module de gestion de la webcam	28/01/2008	10/02/2008
Développer le module de gestion du son	11/02/2008	24/02/2008
Développer l'application cliente	25/02/2008	09/03/2008
Développer l'application serveur	10/03/2008	23/03/2008
Tester l'application (la partie cliente et serveur).	24/03/2008	30/03/2008
Rédiger les documentations pour le projet	31/03/2008	...