

Université du Québec en Outaouais

Département d'informatique et d'ingénierie

Baccalauréat en informatique
Projet Synthèse (INF4173)

Été 2007

*Conception d'une application Web
pour la gestion des affaires d'une
école de Conduite d'automobile*

Plan de travail

Étudiant
Seth Dorval

Professeur Superviseur
Mme Nadia Baaziz, Ph. D.

Professeur Coordonnateur
M. Michal Iglewski, Ph. D.

Introduction

Avec la mondialisation impliquant des possibilités d'interconnexions illimitées et des partenariats inespérés de par le passé, nous remarquons un engouement quasi universel vers les technologies de l'information et de la communication et ce, pour faire face à un environnement de plus en plus concurrentiel. Ainsi, toute entreprise qui se veut compétitive doit s'engager dans des investissements en TIC pour pouvoir acquérir une part ou conserver sa part de marché.

Aussi, conscient du fait que la survie de leur entreprise dépend de sa capacité à répondre aux exigences technologiques du marché, les dirigeants de L'école de conduite *VOLANT D'AISE* ont-ils pris la décision d'implanter un *système informatique* pour la gestion des affaires de l'école.

Dans le cadre de ce projet, notre travail consiste à: concevoir, documenter, développer et installer le nouveau système.

Mise en Contexte

La réalisation de ce projet s'inscrit dans un cadre très pédagogique. Elle vise, en effet, à fournir aux étudiants des cours de *Génie Logiciel I* et de *Techniques de Base de Données* de l'Université du Québec en Outaouais (UQO) des matériels pratiques leur permettant de voir :

- ✓ Un exemple pratique du passage de la définition d'un projet informatique à sa réalisation
- ✓ Un modèle de document de spécification (écrit suivant la norme IEE)
- ✓ La réalisation concrète des fonctionnalités d'une application Web dynamique

La description du projet est tiré du livre *T. Connolly et C. Begg, Systèmes de bases de données, Éditions Reynald Goulet, 2005*. En voici le texte intégral : L'école de conduite *VOLANT D'AISE* s'est établie à Montréal en 1992 et n'a cessé de grandir depuis. Aujourd'hui, la société compte des filiales dans toutes les grandes villes du Québec. Au point que la société emploie de plus en plus de personnel administratif pour remplir de plus en plus de formalités. Pire, les communications et le partage d'informations parmi les différentes agences d'auto-école, même dans une même ville sont assez peu fréquents.

Le directeur de l'école pense que trop d'erreurs ont été commises et que le succès de l'école de conduite sera de courte durée s'il ne fait rien pour remédier à la situation. Il imagine qu'une base de données devrait régler une partie du problème et il a contacté notre équipe de développeurs pour l'aider à créer et mettre en place un système informatique pour gérer l'école de conduite *Volant d'aise*.

Technologie

La solution proposée est une application web dynamique basée sur les technologies suivantes :

- Microsoft SQL Server 2000 (Pour la Base de données)
- Macromédia ColdFusion MX 7, HTML, Javascript (Pour développer les interfaces)

Calendrier

Activité		Date début	Date Fin
Choix du sujet pour le projet et remise du plan de travail		11-05-2007	16-05-2007
Installation de logiciels et configuration		17-05-2007	18-05-2007
Analyse et définition des besoins	Etude de l'existant	19-05-2007	21-05-2007
	Spécification (description des fonctionnalités)	22-05-2007	25-05-2007
	Rédaction du document de spécification	25-05-2007	30-05-2007
Livraison du document de spécification		01-06-2007	01-06-2007
Conception	Conception architecturale (Structure)	02-06-2007	06-06-2007
	Conception détaillée (Composants, Algorithmes)	07-06-2007	11-06-2007
Soumission du rapport de progrès		20-05-2007	20-05-2007
Mise en Œuvre (Implémentation)	Création de la base de données	12-06-2007	16-06-2007
	Réalisation des fonctionnalités	17-06-2007	22-06-2007
	Réalisation des interfaces utilisateurs	23-06-2007	15-07-2007
Soutenance du projet		19-07-2007	19-07-2007
Soumission du rapport final		10-08-2007	10-08-2007

Résultats attendus

Le livrable du projet doit être système informatique permettant de gérer les affaires d'une école de conduite d'automobile et qui satisfait aux exigences spécifiées dans la description du projet. On exige également que les étapes de développement soient réalisées et documentées de façon à permettre leur utilisation par les étudiants en phase d'apprentissage dans les cours d'Analyse et Modélisation et dans le cours de Technique de Bases de Données.