

# **Génie logiciel**

## **Projet de développement**

**Professeur :** HO Tuong Vinh

**Date énoncée :** 6/10/2009

**Date de remise :** 20/10/2009, avant 8h00

**Nom de l'équipe :** IFIDevopsP21

**Composant :** ELIODOR Ednalsen Guy Mirlin, Niyonkuru Methode

**Nom proposé pour le projet / logiciel :** Conception et réalisation d'une application web de gestion de service de réservation dans un hôtel

### **1. Une courte description du logiciel :**

Notre application permettra la gestion de réservation à distance de chambre et des services d'un hôtel. Il montrera les prix pour chaque catégorie de chambre et des différents services de l'hôtel. Dans ce cas, le système fournira après réservation le montant total à payer selon les chambres et services choisis par l'utilisateur. L'administration de l'hôtel pourra dans ce cas voir les différentes réservations des utilisateurs. Pour les finances de l'hôtel, notre application permettra de calculer le prix total pour chaque catégorie de biens et services vendus et montrera le total global. Ainsi, notre logiciel permettra l'impression des factures et les rapports journaliers de ventes.

### **2. Pourquoi voulez-vous développer ce logiciel ?**

Le développement de ce logiciel nous permettra de mieux cerner les principes du Génie Logiciel dans le cadre de la mise en place d'un projet informatique. Etant une application web, cette dernière nous permettra de renforcer nos capacités en Java EE, mise en place de serveur web, etc. Cela nous permettra en vrai, de nous familiariser au projet réel et de mieux comprendre les étapes de développement logiciel.

Ainsi, ce projet nous permettra de mieux comprendre le comportement des internautes, la vision globale de l'approche « client- serveur » en matière de réservation d'hôtel en ligne.

### **3. Les logiciels similaires existants**

Parmi les logiciels similaires existants qui ont attiré notre attention, nous pouvons commencer par parler du logiciel **KWHotel** (<http://kwhotel.com/fr/logiciel-hotel-gratuit/>) qui est un logiciel hôtelier gratuit pour PME, comme hôtels, motels, maisons d'hôtes, auberges, maisons de vacances, chambres privées ou appartements. Son interface conviviale et intuitive avec sa fonctionnalité excellente vous permet de gérer vos réservations en toute simplicité. Grâce à sa conception universelle, KWHotel peut aussi répondre aux besoins des locations de yachts ou de planches de surf, la pension pour les animaux ou les hôpitaux.

On a trouvé aussi **BookSecure** (<https://www.euresa-system.com/>) qui est un logiciel de réservation en ligne pour hôtels, chambres d'hôtes, locations de vacances, campings, agences de voyages, offices de tourisme et tous types d'activité locative.

#### 4. Marché / utilisateurs cible et potentiel

Etant donc une application web de réservation d'hôtel en ligne, le marché cible ou du moins le public visé par cette implémentation est :

- L'administration des hôtels qui aimeraient mieux gérer les clients à distance dans le cadre de réservation de services.
- Responsables de structures touristiques privées par exemple les agences touristiques qui aimeraient gérer la réservation pour les touristes.
- Les clients qui aimeraient réserver à distance des chambres ou d'autres services dans un hôtel.

#### 5- Technologies et outils à utiliser

Il a été demandé d'utiliser le **langage Java** comme base dans l'implémentation du projet. Ainsi, Java est un langage orienté objet simple ce qui réduit les risques d'incohérence, Java est portable et multi – plateformes, Java possède une riche bibliothèque de classes. Un **serveur web d'application** qui peut être Apache Tomcat qui jouera le rôle de conteneur JSP/Servlet qui permet à sa connexion avec un serveur web de délivrer du contenu dynamique aux clients. Tomcat est souvent utilisé en association avec un autre serveur web, en général Apache. Un **IDE** qui peut être soit Netbeans ou Eclipse, et d'autres outils que nous jugerons utiles au cours de notre étude du sujet tout en prenant compte des technologies de la programmation web, un **système de gestion de base de données (SGBD)**, en tenant compte des spécificités du SGBD choisi.

#### 6- Risques Potentiels

Les risques potentiels liés à notre projet sont :

**Contrainte de temps :** Le délai fixé pour développer ce logiciel demande un travail consistant et surhumain.

**Contrainte financier :** Il n'y a pas de contrainte financier car c'est donc un simple projet de développement d'application web dans le cas du cours de Génie Logiciel Avancé.

Contrainte liés aux connaissances et expériences que nous avons dans le cadre de la conception et l'implémentation d'un tel projet ou la mauvaise spécification et implémentation des cas d'utilisations.