|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description : itu |  |  |

Système d’information et de gestion de

« Seartz »



par

**ANDRIANAIVOSOA** Tsiky

**LOCK TO HANG** Angelo

**CAVROIS** James Andy

**RABEMANANTSOA** Jason

**RAZAFIMBELO** Gimmy

*Mini-mémoire* *S6 2018*

Mme Baovola Rajaonarison, encadreur professionnel

Table des matières

Liste des tableaux iii

Liste des figures iv

Glossaire v

Avant-propos 6

L’IT University 6

Hertz 6

Remerciements 7

Introduction 8

1 Présentation du projet 9

1.1 Objectifs du projet 9

1.2 Planning de réalisation 9

1.3 Technologies utilisées 9

3 Conception et réalisation de l’application 10

2.1 Analyse de l'existant 10

2.2 Architecture……………...………………………………………………………...11

2.3 Conception et développement par fonctionnalité 11

2.3.1 Front-Office..…………………………………………………………………...11

2.3.1.1 Recherche simple et avancée 11

2.3.1.2 Liste des véhicules 11

2.3.1.3 Fiche produit 11

2.3.1.4 Ajout dans le panier 11

2.3.1.5 Location 11

2.3.1.6 Formulaire de bon de commande 11

2.3.1.7 Liste des factures 11

2.3.1.8 Paiement 11

2.3.2 Back-Office 11

2.4 État d’Analyse et Statistiques 12

2.4.1 État numéro 1 12

2.4.2 État numéro 2 12

2.4.3 Statistique numéro 1 12

2.5 Problèmes rencontrés et solutions 13

3 Évaluation du projet et connaissances acquises 14

3.1 Bilan pour l'entreprise 14

3.2 Bilan personnel 14

3.3 Extension et évolution de l’application 14

Conclusion 15

Bibliographie 16

Annexe i

# Liste des tableaux

[Tableau 1 : Classement TIOBE 2014 de quelques langages de programmation 6](#_Toc441148074)

# Liste des figures

[Figure 1: Part de marché des navigateurs en février 2014. 3](#_Toc441148082)

# Glossaire

Astéroïde. Minuscule planète dont la taille varie entre 1 000 km à moins d'un km de diamètre. Les astéroïdes gravitent généralement autour de planètes plus grandes.

Atmosphère. Masse gazeuse entourant les planètes, dont la Terre.

Densité. Nombre de particules par unité de mesure.

# Avant-propos

Le présent mini-mémoire détaillera les résultats du travail de groupe effectués lors de notre troisième année en Informatique à l’IT University.

Afin de poser clairement le contexte de ce dernier, nous allons présenter succincte d’une part de l’IT University et d’autre part Hertz.

## L’IT University

Fondée en 2011, l’IT University (ou ITU) est une université privée, spécialisée en informatique, formant les jeunes bacheliers scientifiques :

* en trois ans, pour l‘obtention d’une Licence, option Développement d’applications, Réseaux et Bases de Données ou Web et Design
* en cinq ans, pour l’obtention d’un Master MBDS en coopération avec l’Université de Nice Sophia Antipolis - France

Étant une formation professionnalisante, l’ITU a tissé des liens forts avec ses partenaires industriels, dont l’opérateur convergent TELMA, le GOTICOM et la plupart des entreprises et institutions du secteur des TIC[[1]](#footnote-2). Ces partenaires participent effectivement à la formation par la fourniture de connexion Internet à haut débit, l’envoi de conférenciers ou encore par l’accueil des étudiants en stage.  
D’autre part, le corps enseignant de l’ITU est constitué intégralement de spécialistes de très haut niveau et obligatoirement actifs professionnellement dans leurs domaines respectifs.  
Enfin, l’ITU fait partie du programme Microsoft Imagineen plus d’être un Oracle Gold Partner.

## Hertz

**Hertz** est une entreprise américaine de location de véhicules. Elle se situe au premier rang mondial, juste devant Entreprise, avec plus de 8500 sites de location situés dans 146 pays (450 en France) de par le monde et emploie près de 29 350 salariés dans le monde dont 15 500 employés aux États-Unis et 1 500 en France.

L’entreprise est créée en [1918](https://fr.wikipedia.org/wiki/1918) à [Chicago](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chicago) par Walter L. Jacobs. Au départ c'est une petite société proposant une douzaine de [Ford T](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ford_T) à la location.

En [1923](https://fr.wikipedia.org/wiki/1923), [John Daniel Hertz](https://fr.wikipedia.org/wiki/John_Daniel_Hertz) la rachète et la renomme *Hertz Drive-Ur-Self Corporation*.

En [aout](https://fr.wikipedia.org/wiki/Août_2012) [2012](https://fr.wikipedia.org/wiki/2012), après 5 ans de discussions avec *Dollar Thrifty* et 2 ans de batailles boursières avec [Avis](https://fr.wikipedia.org/wiki/Avis_(entreprise)), Hertz rachète son concurrent américain *Dollar Thrifty* pour 2,3 milliards de dollars[1](https://fr.wikipedia.org/wiki/Hertz_(entreprise)" \l "cite_note-1).

En [mars](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mars_2014) [2014](https://fr.wikipedia.org/wiki/2014), Hertz scinde sa filiale de locations d'équipements qui s'appellera *Hertz Equipment Rental Corp* (HERC) tirant plus de 2,5 milliards de dollars de la scission[2](https://fr.wikipedia.org/wiki/Hertz_(entreprise)" \l "cite_note-2).

## Remerciements

L'auteur tient à exprimer sa sincère reconnaissance à MM. les Professeurs Smith et Jones pour leur aide lors de la préparation de ce manuscrit.   
Il souhaite également remercier tout particulièrement le Dr. Elsa Leavitt dont la maîtrise du cours, tant sur le plan des besoins que des idées exposées, a été d'une grande aide pour la mise en route de ce projet.   
Enfin, merci également aux membres du comité étudiant pour leur soutien.

# Introduction

L’essentiel du travail que l’on a réalisé a porté sur le thème :

« Location de voiture en ligne »

Ce thème est vraiment important car il facilite la vie quotidienne des gens car on peut rester chez soi et exécuter une requête en ligne. Il y a aussi l’utilisation des outils informatiques qui contribue au développement du secteur informatique dans notre pays.  
Bien sur il y a toujours quelques inconvénients pour la réalisation de ce projet car il n’est pas fréquent pour les gens d’utiliser le web pour obtenir des services. Mais on espère toujours que les gens peuvent s’adapter à ce nouveau concept.

Durant ce semestre on a pu alors :

* Réaliser un site web *FrontOffice* pour l’accès aux services proposer par SEARTZ
* Réaliser un site web *BackOffice* pour gérer le site FrontOffice

Dans ce livre on va détailler les étapes parcourus jusqu’à l’achèvement du site web. Il y la phase avant-projet, phase de conception et la phase de réalisation.

# Présentation du projet

## Objectifs du projet

Seartz est un site prototype basé sur le site de [https://www.hertz.fr](https://www.hertz.fr/) , il a pour thème la location d’automobiles.Cette expérience a pour but de tester nos compétences techniques en les mettant en pratique sur des projets se rapprochant le plus possible du modèle que l’on nous a fixé.

## Planning de réalisation

## Technologies utilisées

Pour la réalisation ce projet , nous avons décidé d’utiliser des technologies assez basiques telles que PHP , MySQL et Jquery . Néanmoins , et nous le verrons plus tard , il y a une autre raison pour laquelle on a utilisé le langage PHP côté serveur .

# Conception et réalisation de l’application

## Analyse de l’existant

## Architecture

Comme le projet a réaliser ici est de type web , nous avons pensé qu’il est normal de passer par une architecture 3 tiers ( couche présentation , couche traitement et couche accès au données ) .

## Conception et développement par fonctionnalité ou module

## État d’Analyse et Statistiques

### État numéro 1

### État numéro 2

### Statistique numéro 1

Tableau 1 : Classement TIOBE 2014 de quelques langages de programmation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position Jan ‘14 | Position Jan ‘13 | Language | Share Jan ‘14 | Trend |
| 1 | 1 | Java | 26.2% | -0.6% |
| 2 | 2 | PhP | 13.2% | -1.6% |
| 3 | 6 | Python | 10.2% | +1.3% |
| 4 | 3 | C# | 9.6% | -0.4% |
| 5 | 4 | C++ | 8.9% | 0% |
| 6 | 5 | C | 8.1% | -0.2% |
| 7 | 7 | JavaScript | 7.6% | +0.3% |

## Problèmes rencontrés et solutions

# Évaluation du projet et connaissances acquises

## Bilan pour l'entreprise

## Bilan personnel

## Extension et évolution de l’application

# Conclusion

Doit inclure **au moins** 3 points : les avantages et satisfactions exprimés par l’entreprise/institution d’accueil au vu de l’atteinte des objectifs fixés au début du stage, vos impressions personnelles et une partie **perspectives** d’extension du travail effectué.

La conclusion doit tenir **obligatoirement** sur une page maximum.

# Bibliographie

DELLEY, A.,FRANCIOLI, M., ZBINDEN, P.,*Technologies d’accès aux réseaux*, Fribourg : Ecole d’ingénieurs et d’architectes de Fribourg, 2007. 220p.

LALITTE, E., GUICHARD, R., *Apprenez le fonctionnement des réseaux TCP/IP* [en ligne]. Disponible sur : <http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/apprenez-le-fonctionnement-des-reseaux-tcp-ip>(consultée le 28-08-2014)

GAUTHIER C. *Contribution à l'étude du fractionnement de l'aluminium libéré dans des solutions de sols forestiers : influence de la quantité et de la nature de la matière organique*. Thèse de doctorat d’université. Limoges : Université de Limoges, 2003.

# Annexe

1. TIC : Technologies de l’Information et de la Communication [↑](#footnote-ref-2)