



Énoncé TPI 2016-2017

Données candidat

Nom : Pascucci
Prénom : Lino
Téléphone : 078 713 56 40
E-mail : pascucci.lino@gmail.com

Données enseignant TPI

Nom : Garchery
Prénom : Stéphane
E-mail : stephane.garchery@edu.ge.ch

Titre du projet

Move@Par

Objectifs du projet

Création d'un site web facilitant la location de véhicules entre particuliers.

Les utilisateurs pourront par l'intermédiaire du siteweb mettre à disposition des autres usagers leur véhicule (2 roues, voiture, utilitaire). Le site permettra de trouver facilement un véhicule en location par un particulier grâce à une recherche basée sur des critères utilitaires (proximité du véhicule, nombre de places, volume de transport...).

Les utilisateurs pourront également annoter les véhicules par l'intermédiaire d'avis.

Le site ne prendra pas en charge l'assurance, la facturation dans le cadre du TPI !

Le site sera développé en PHP avec MySQL et respectera les normes HTML5 / CSS3. Il sera également responsive-design pour s'adapter aux différents périphériques (PC, tablette, smartphone).

Description détaillée

Fonctionnalités principales du site web

- Gestion des comptes utilisateurs (connexion)
- Gestion des véhicules
- Recherche de véhicules à proximité ou suivant d'autres critères utiles
- Annotation des locations (avis et note sur le véhicule)

1 Utilisateurs

1.1 Gestion des comptes

Les utilisateurs devront se connecter afin d'accéder à certaines fonctionnalités du site web (proposer un véhicule, réserver un véhicule, annoter un véhicule...).

Un compte est défini par les informations suivantes :

- nickname
- password
- type de compte

1.2 CRUD utilisateurs

La gestion des comptes (CUD) ne sera pas incluse dans le cadre du TPI. Les données des comptes exemples seront implémentées directement dans la base de données.

1.3 Les administrateurs

Dans le cadre du TPI, les comptes administrateurs permettant de gérer les utilisateurs et les avis ne seront pas implémentés, mais le modèle relationnel permettra de gérer les différents niveaux de droits sur le site.

2 Gestion des véhicules

Un véhicule est défini par un certain nombre de critères :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| — localisation (longitude / latitude) | — motorisation* |
| — type* | essence |
| utilitaire | diesel |
| voiture | gaz |
| 2 roues | hybride |
| — marque | électrique |
| — modèle | — kilométrage (plage de valeurs, 0-20'000, 20'001 - 50'000, 50'001-100'000, +100'000) |
| — année | — média (images) |
| — catégorie* | |
| familiale | |
| citadine | |
| sportive | |
| — nombre de places | |
| — volume utile | |

Remarque : pour les données notés avec un *, on utilisera des champs de type ENUM ou SET afin de simplifier le nombre de tables et de relations à gérer dans le cadre du TPI.

De plus, pour chaque véhicule il sera nécessaire de gérer :

- la ou les plages de disponibilités

Remarque : l'ensemble des critères n'est pas forcément adapté à tous les véhicules (i.e. coffre pour un 2 roues !), mais ils sont nécessaires pour mettre en place des recherches affinées par les utilisateurs du site.

Un CRUD complet sera mis en place dans le cadre du TPI pour la gestion des véhicules.

Seuls les propriétaires auront la possibilité de modifier leurs véhicules.

3 Recherche de véhicules

La fonction principale du site est de permettre de trouver un véhicule qui correspond aux besoins de l'utilisateur facilement.

L'utilisateur pourra choisir les véhicules en fonction des différents critères (optionnelles). Si plusieurs critères sont décrits, on utilisera le *AND* dans le prédicat afin d'affiner la recherche.

La recherche permettra de choisir en fonction des critères suivants :

- quand ?
- type, marque, modèle, année
- catégorie
- nombre de places, volume utile
- motorisation
- kilométrage (par plage de valeurs)

Tous les choix disponibles dans le formulaire de recherche seront peuplés en fonction des données de la base de données.

De plus, l'utilisateur fournira lors des recherches sa propre longitude et latitude, les véhicules répondants aux critères seront ensuite classés en fonction de leur distance^a par rapport à l'utilisateur.

L'utilisateur pourra ensuite sélectionner un véhicule parmi ceux proposés et triés et obtenir les informations complètes (vue de détail)

4 Annotation des véhicules

Lorsqu'un utilisateur a loué un véhicule (la vérification de la location ne sera pas implémentée dans le cadre du TPI, tout utilisateur connecté pourra donc saisir un avis), celui-ci aura la possibilité de noter le véhicule (note en 0 à 5) et apporter un avis écrit sur la location afin d'aider les autres usagers du site.

L'avis contiendra les informations suivantes :

- date de la location
- titre
- texte simple
- nom de l'auteur
- une note (0 à 5)

Les avis des véhicules seront affichés dans la vue de détail des véhicules.

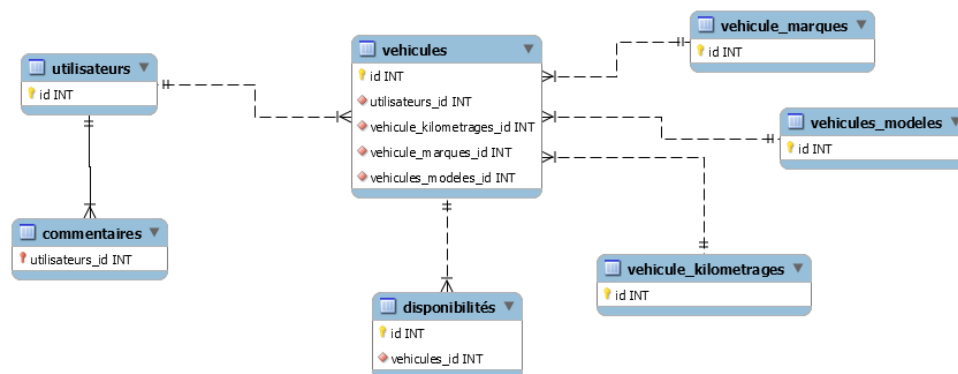
La note sera affichée pour chaque véhicule également lors des résultats des recherches.

Dans le cadre du TPI, la modération de ses avis ne sera pas implémentée.

a. <http://www.geodatasource.com/developers/php>

Modèle relationnel

Le modèle relationnel^a ci-dessous représente uniquement les relations entre les différentes tables nécessaires pour la réalisation du site web.



a. Les rubriques nécessaires, ainsi que les types adéquates, seront définies et ajoutées par l'apprenti lors de la réalisation

Inventaire des étapes du projet

Phases de réalisation, avec estimation du temps en heures de 60 minutes.

Le total des heures correspond à 80 heures (10 x 8h00).

Tâche	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10
Manuel d'utilisation										
Documentation technique										
Journal de bord										
Recherche de maquette (Bootstrap)										
Création de la BDD										
Connexion en PHP										
Gestion des compte utilisateur										
Gestion des véhicules										
Inscription en PHP										
Test										

Inventaire du matériel

Un PC sous l'environnement Windows configuré pour le développement Web.

Inventaire des logiciels

- EasyPhp
- Netbeans
- Inkscape/Gimp ou Illustrator/Photoshop
- Microsoft Word ou LibreOffice Writer
- Navigateurs compatibles HTML5 / CSS3

Délivrables (documents à restituer)

- 1 carnet de bord
- 1 exemplaire papier de la documentation technique
- 1 exemplaire papier du mode d'emploi ^{a b}
- 1 CD contenant les sources (projet logiciel)

a. d'autres exemplaires papier de la documentation technique et du mode d'emploi en fonction des demandes des experts

b. dans le cadre du développement de site web, l'aide utilisateur peut être intégrée en ligne directement

Éléments mesurables (servant à l'évaluation)

Les éléments suivants seront pris en considération dans l'évaluation du travail.

Objectifs généraux

- Le site web est fonctionnel
- Des pistes d'améliorations sont indiquées
- Le carnet de bord et la documentation techniques sont corrects et à jour
- Implication positif et professionnelle dans la réalisation du travail
- Les ressources externes sont mentionnées

Conception du site

- Les utilisateurs peuvent se connecter et gérer leur parc de véhicules
- Les utilisateurs peuvent faire des recherches multi-critères
- Les véhicules sont affichés correctement, ainsi que les avis et médias
- Les utilisateurs peuvent annoter les locations

Réalisation technique

- Respect des règles de codages

- Structure du site est adéquate
- Utilisation des normes HTML5 et CSS3
- Utilisation correct des fonctions PHP
- Conception du code sous forme de fonctions ou objets
- Les procédures de tests sont décrites et évaluées
- Le site web est évolutif

Signatures	
Date :	Date : 28/04/2017
Candidat :	Enseignant :