

Rapport de laboratoire

Modélisation de chariot

|  |  |
| --- | --- |
| Département : | TIN |
| Unité d’enseignement : | AAV |

|  |  |
| --- | --- |
| Auteur | Aebischer Luc |
|  | Salomon Quentin |
| Professeur | Herzog Raoul |
|  |  |
| Date | 1er juin 2016 |

Table des matières

[1 Introduction 3](#_Toc453598697)

[2 Cahier des charges 4](#_Toc453598698)

[3 Structure du logiciel 5](#_Toc453598699)

[4 Implémentation 6](#_Toc453598700)

[4.1 Description de AJAX 6](#_Toc453598701)

[4.1.1 Explication du code 6](#_Toc453598702)

[4.2 Librairies utilisées 8](#_Toc453598703)

[4.3 Eléments remarquables 8](#_Toc453598704)

[5 Gestion de projet 9](#_Toc453598705)

[6 Etat des lieux 9](#_Toc453598706)

[7 Conclusion 9](#_Toc453598707)

[8 Annexes 9](#_Toc453598708)

# Introduction

Dans le cadre du cours de Web Rails, il nous a été demander de

# Cahier des charges

# Structure du logiciel

# Implémentation

## Description de AJAX

Dans notre projet l’AJAX a été utiliser pour permettre la recherche des stations de manière asynchrone. Sur la page principale l’on dispose d’une barre de recherche à la mode Google qui permet la recherche des stations dans la base de donnée. L’AJAX permet de les afficher et rafraichir cette liste sans recharger de page. Il est possible de rechercher une station par nom ou par « marque ».

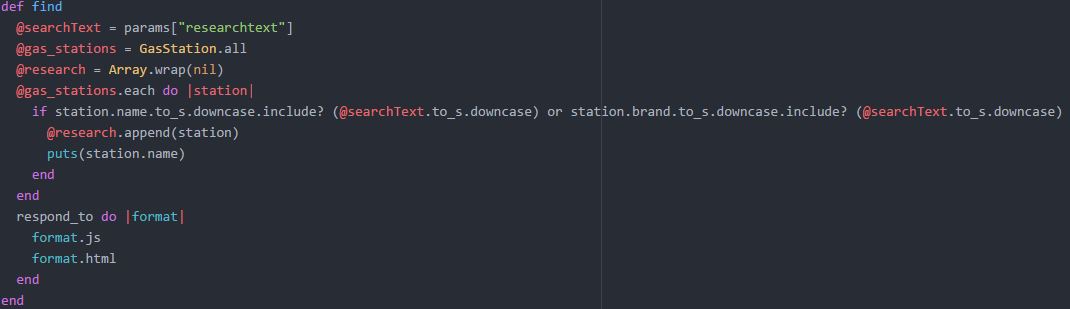
### Explication du code

Pour réaliser cette partie AJAX nous avons procéder de la manière suivante :

Lors de modification du champ de recherche une fonction, que nous avons appelé find, est appelée. C’est cette fonction que se charge de faire une nouvelle recherche dans la base de donnée et d’afficher les nouveaux résultats. Pour l’affichage des résultats nous avons trouvé judicieux d’utiliser un rendu partiel. Ceci dans le but de programmer une seul fois le rendu du résultat qui sera ensuite répéter plusieurs fois. Il nous a parut plus simple et compréhensible de faire ceci en HTML à l’aide de rails plutôt qu’en JavaScript.

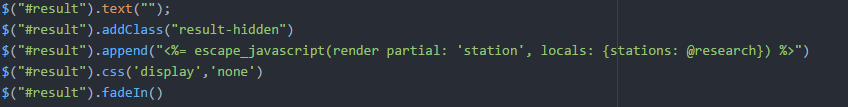
Fonction find :

La fonction find permet de faire la recherche dans la base de donnée et de faire la comparaison avec le texte présent dans la barre de recherche. Tous les résultats sont stockés dans un tableau qui est transmis à la fonction find mais JavaScript.



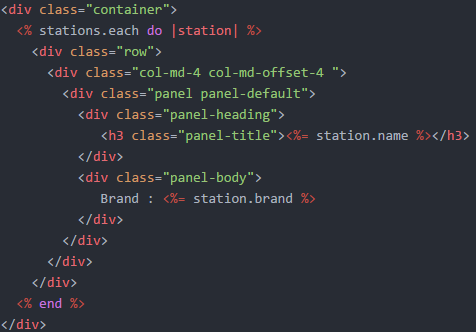
Fonction find.js

Cette partie JavaScript n’as pas un rôle des plus essentielle puisqu’elle s’occupe principalement d’appeler le rendu partiel et de la petite animation d’apparition. L’on peut constater l’utilisation du « escape\_javascript » pour faire le rendu.



Rendu :

Cette partie de code s’occupe de faire le rendu de chaque station. Il permet la création et la mise en forme des panel d’affichage. Rien de bien spécial là-dedans. Il reçoit en paramètre la station à afficher via le JavaScript ci-dessus.



## Librairies utilisées

Les librairies utilisées sont listées dans le bundle du projet. Nous pouvons tout de même noter la présence de libraire utiliser dans le laboratoire 5 pour la géstion des accès et des roles (CanCanCan et Device). Pour l’aspect visuel nous avons utilisé Bootsrap. Aucune autre librairie si ce n’est les standards ont été utilisées.

## Eléments remarquables

Dans ce projet il existe quelques portions de code qui nous ont demandé (beaucoup) plus de temps que prévu et qui méritent d’être detaillée.

### Ajout automatique d’un rôle

### Mise à jour automatique des achats d’essence

### Check box pour la sélection des essences

En allant dans l’édition des stations essences il est possible de sélectionner les essences disponibles dans la stations à l’aide de checkbox. Cette partie qui peut paraitre pourtant banal mais nous a donné beaucoup de fils à retordre.

# Gestion de projet

Pour la gestion du projet nous nous somme partager le travail de la manière suivante.

Quentin : Réalisation des scaffolde et construction de la base de donnée

Modification des scaffolde pour afficher les informations correctes

Gestion des accès (CanCanCan, Device)

Luc : Réalisation du thème et de la partie graphique

Réalisation de la séléction des essance de manière simple par check box

Réalisation de la partie AJAX

# Etat des lieux

Dans sa configuration actuelle le projet est utilisable. Il est possible d’accéder à tous les éléments importants et les fonctions de base fonctionne. La base de donnée est construite et est utilisable. Elle laisse la possibilité à de nouvelle évolution dans le futur.

Il reste cependant beaucoup d’amélioration possible. Le coté visuel peut être nettement améliorer surtout pour les formulaires standard. La possibilité de voir les données de manière plus convivial serais un gros plus. On entend par là par exemple la possibilité de rajouter des graphiques que permettent de suivre l’évolution du prix ou de la consommation sur un mois. Il serait également possible.

Une autre chose est la possibilité de pouvoir visualiser sur une map google la position des stations.

# Conclusion

Pour nous qui sommes EAI cet exercice s’est révélé relativement compliqué étant donné que depuis le début du semestre nous avons pratiquement passé autant de temps à apprendre rails que le Web est ces caractéristiques. Nous sommes plutôt satisfaits du résultat même si nous espérions aller un peu plus loin encore. Néanmoins cela nous a permis de nous plonger dans ces technologies relativement complexes et ce sera sans doute un plus pour notre formation étant donné la quantité de chose qui passe par le web de nos jours.

# Annexes