

Web 2.0 : EJB + Dojo + Webservices

COUTABLE Rémy

JAGUELIN François

M2 MIAGE NTDP Nice - Promotion 2010

I. Sources

Vous pouvez trouver les sources du projet ici : http://github.com/Rymai/icms_final

Vous pouvez le télécharger directement en cliquant sur le bouton “Download” sur cette même page.

II. Modification de l'architecture

Nous avons modifier l'architecture concernant l'arborescence des pages. Auparavant, nous avions 3 types de pages (Category, Section, Article) héritant toutes de la classe Page. Cela posait un problème d'arborescence puisque celle-ci était limitée à 3 niveaux seulement.

Nous avons donc modifié ceci en ne gardant que la classe Page et en ajoutant un attribut myParent qui sert de pointeur vers la page parente.

En pratique :

1. une page sans page parente est de type “root” (niveau 0)
2. une page avec une page parente et sans pages filles est de type “article” (niveau n)
3. une page avec une page parente et des pages filles est de type “section” ($0 < \text{niveau} < n$)

III. Intégration de webservices

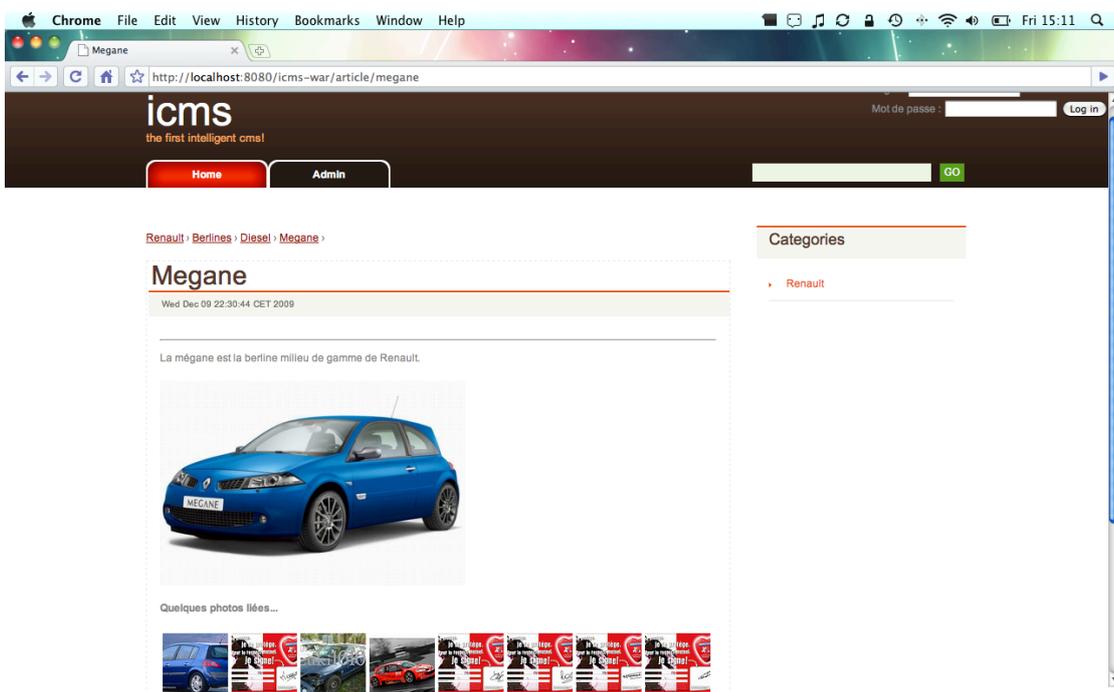
Classes : icms-war/src/java/icms_helper/[Flickr|Translate]Helper.java

Flickr

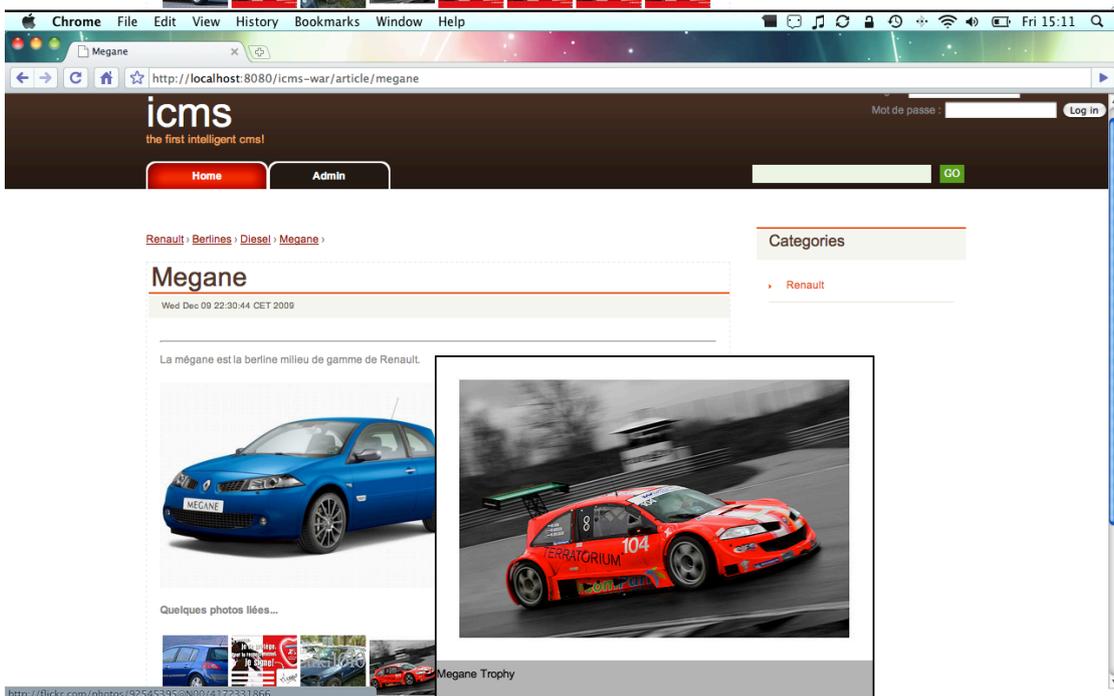
Nous avons intégré Flickr dans nos pages en affichant des images en rapport avec les informations d'une page.

La méthode pour définir les mots-clés à rechercher est agile et permet de s'assurer au maximum d'avoir des images à afficher :

- La première recherche de mots clés s'effectue sur le titre de la page et celui de sa page parente.
- Si aucun résultat n'est trouvé, la recherche continue sur les niveaux supérieurs (le titre de la page parente et le titre de la page parente de celle-ci)
- Et ainsi de suite jusqu'à la page parente de niveau 0.



Les images trouvées sur Flickr s'affichent à la fin de l'article.



Une version plus grande de chaque image s'affiche lors du survol d'une miniature (avec Dojo Tooltip).

Translation

Nous avons intégré un webservice SOAP de traduction vu en cours de "Services Web" pour permettre la traduction en direct d'un article (anglais, espagnol et italien pour l'expérimentation) :

1. Choix de la langue de destination

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/icms-war/article/megane`. The page content includes a breadcrumb trail: [Renault](#) > [Berlines](#) > [Diesel](#) > [Megane](#). The main heading is **Megane**, with a timestamp of "Wed Dec 09 22:30:44 CET 2009". Below the heading, the text reads "La mégane est la berline milieu de gamme de Renault." and is followed by a large image of a blue Renault Megane. Underneath the image, there is a section titled "Quelques photos liées..." containing a row of small thumbnail images. At the bottom of the article content, there is a translation widget with a dropdown menu showing "English" (selected), "Spanish", and "Italian", and a "Translate now!" button.

2. Lancement de la traduction, apparition d'un spinner pour indiquer que la traduction est en cours.

This screenshot shows the same web browser window as the previous one, but the translation widget now displays "Spanish" in the dropdown menu and a "Translate now!" button. Below the button, a spinner icon (a flower-like shape) is visible, indicating that the translation process is in progress.

3. et apparition de l'article traduit via AJAX

The screenshot shows a Chrome browser window with the URL `http://localhost:8080/icms-war/article/megane`. The page content includes:

- A large image of a blue Renault Megane at the top.
- A section titled "Quelques photos liées..." with a row of six small thumbnail images.
- A language selection menu with "Spanish" selected and a "Translate now!" button.
- The article title "Megane" in a large font.
- The date "Wed Dec 09 22:30:44 CET 2009".
- The word "Megane" as a sub-header.
- The text "El mégane es el segmento intermedio de sedán de Renault."
- A large image of a blue Renault Megane sedan.

4. nouvelle traduction possible...

This screenshot shows the same browser window and page content as above, but with an updated language selection menu:

- The language menu now lists "English", "Spanish", and "Italian" (which is selected with a checkmark).
- The "Translate now!" button remains visible.
- All other page elements, including the article title "Megane", the date, the text "El mégane es el segmento intermedio de sedán de Renault.", and the car images, remain identical to the previous screenshot.

5. et remplacement de la première traduction par la deuxième

The screenshot shows a Chrome browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/icms-war/article/megane`. The page content includes a large image of a blue Renault Megane at the top. Below it, a section titled "Quelques photos liées..." contains a row of smaller images, including the car and several Renault logos. At the bottom, there is a translation widget with a "Translate now!" button and a "Megane" heading. The text below the heading reads: "Wed Dec 09 22:30:44 CET 2009" and "Megane". The main body of text states: "El mégane es el segmento Intermedio de sedán de Renault." Below this text is another image of the blue Renault Megane.

This screenshot shows the same browser window and page content as above. The translation widget now displays the text in Italian: "Il mégane è il mid-tier della berlina di Renault." The rest of the page, including the car images and the "Quelques photos liées..." section, remains identical to the previous screenshot.

Pour chaque webservice, nous avons créé une classe Java, que nous appelons helper (FlickrHelper et TranslateHelper), afin d'avoir un code propre, réutilisable et facile à modifier / refactorer.

IV. Intégration de Dojo

Tout d'abord, tous les appels à Dojo peuvent être retrouvés dans le fichier `/icms-war/web/js/behaviours.js`.

Nous avons utilisé Dojo afin de répondre à 2 besoins ici :

1. Afficher les images de résolution supérieures lors du passage sur les vignettes Flickr.

À noter que nous n'avons utilisé que du JavaScript non-obstrusif (le JavaScript n'est pas dans le code HTML, nous bindons des événements à des méthodes grâce à "dojo.connect" notamment).

Nous avons utilisé la méthode `dijit.Tooltip` pour afficher les images de plus grande résolution au passage de la souris sur les vignettes Flickr.

2. Charger la traduction d'un article via AJAX

Nous avons utilisé la méthode `dojo.xhrGet` pour appeler l'url de l'article `/icms-war/article/<permalink_article>` (nous récupérons cette url à partir du champ "action" du formulaire de traduction) à laquelle nous ajoutons les éléments du formulaire (grâce à la méthode `dojo.formToQuery`). C'est l'élément `translate_to` de ce formulaire qui sera utilisé lors de l'appel au webservice de traduction.