

Sujet à traiter - Octobre 2008
Projet DESI - <http://liuppa.univ-pau.fr/DESI>
IUT de Bayonne Pays Basque - <http://www.iutbayonne.univ-pau.fr>
Laboratoire de recherche en informatique UPPA - <http://liuppa.univ-pau.fr>

Titre : XML to ?IND

Commanditaire (s) :

- P. ETCHEVERRY
- P. LOPISTEGUY
- P. LOUSTAU
- C. MARQUESUZAA
- T. NODENOT

Responsable (s) de suivi :

- T. NODENOT
-
-

Description précise du sujet :

Ce projet s'appuie sur des outils Web existants dont les fonctionnalités doivent être étendues dans le cadre de ce projet. Pour bien comprendre le sujet, Il est vivement conseillé de consulter les URLs des sites web indiqués MIND et TIND, qui permettent d'utiliser ces outils Web. En cas de doute, contacter l'un ou l'autre des commanditaires du projet.

MIND et TIND sont deux éditeurs web qui permettent respectivement de construire une carte géographique (MIND : cf <http://erozate.iutbayonne.univ-pau.fr/mind/>) ou un texte HTML enrichi (TIND: cf <http://erozate.iutbayonne.univ-pau.fr/tind/>) sans avoir aucune connaissance en programmation.

La conception de la carte ou du texte est réalisée au travers de formulaires dans lesquels le concepteur précise les caractéristiques de l'objet à construire. Ces spécifications se traduisent ensuite sous la forme d'un fichier XML qui regroupe toutes les propriétés de la carte ou du texte à construire. Ce fichier XML sert ensuite d'entrée à un module de génération de code qui produit automatiquement le code HTML et Javascript du texte ou de la carte spécifiés.

Que ce soit lors de la construction d'une carte ou d'un texte, les deux éditeurs permettent au concepteur de définir des éléments interactifs : zoom sur une région donnée de la carte lors du clic, affichage d'une infobulle au survol d'une zone dans le texte, etc. Les propriétés de ces éléments interactifs sont enregistrées dans le fichier XML qui sert ensuite de point d'entrée au module de génération de code.

Par ailleurs, nous disposons d'une chaîne de traitement Web (cf <http://www.clubdefrance.fr/PIIRv2>) capable de prendre un texte en entrée et de générer :

- un ensemble de fichiers XML correspondant aux différentes phases d'analyse automatique de l'itinéraire décrit dans ce texte,
- une représentation cartographique de cet itinéraire.

L'objectif du projet consiste à coupler les outils MIND et TIND avec la chaîne de traitements PIIR2. Ceci afin de permettre à un concepteur de visualiser à travers les éditeurs MIND et TIND les informations géographiques figurant dans un texte analysé par la chaîne de traitement PIIR2. Le projet doit donc permettre aux outils MIND et TIND d'exploiter les fichiers XML produits par la chaîne PIIR2

Ce projet amènera les étudiants à approfondir leurs connaissances en programmation Web tout particulièrement sur les aspects PHP, AJAX et XML. Le code source des différents outils sera mis à leur disposition en début de projet, ce qui facilitera l'acquisition des compétences techniques nécessaire à sa réalisation.

Matériel(s) nécessaire(s) :

PC

Logiciel(s) nécessaires(s) :

Ceux disponibles à l'IUT