

CartoExplorer, RIA cartographique pour plateforme de partage d'itinéraires

Contexte

La composante géographique de l'information joue un rôle grandissant au sein des plateformes communautaires. Les utilisateurs veulent partager l'information tout en mettant en valeur cette composante.

Cette tendance inspire les Content Management System (CMS) du marché qui proposent des modules spécifiques de gestion et publication cartographique de "géo-contenu". Néanmoins, les fonctionnalités de ces modules sont encore souvent bien pauvres en termes de fonctionnalités et leur utilisation est peu conviviale.

(Après étude de différents CMS lors du travail préparatoire, c'est Drupal qui a tiré son épingle du jeu et qui a été retenu pour la suite du projet. Sa documentation abondante ainsi que les nombreux modules existants ont participé à ce choix.)



Projet

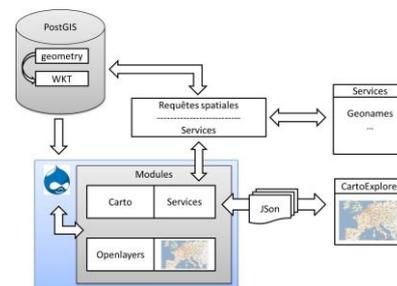
Ce projet vise à prouver la faisabilité d'une plateforme générique de gestion et de partage d'itinéraires basée sur un CMS.

Dans un premier temps, les fonctionnalités souhaitées sont définies en s'inspirant notamment d'exemples existants et en apportant de nouvelles idées. La création d'un module cartographique sur mesure permet à Drupal de gérer un nouveau type de contenu cartographique adapté aux besoins. Ce contenu peut utiliser un service distant et fonctionner ainsi en mode "auto-descriptif".

Le module "Services" va ensuite permettre à Drupal de fonctionner comme fournisseur de services et peut être utilisé par une application distante telle que le CartoExplorer.

Si un tel système offre nativement une base déjà utile à la conception d'une telle plateforme de partage, ce projet offre une *Rich Internet Application* (RIA) visant à valoriser l'expérience de partage d'itinéraires au travers de fonctionnalités innovantes.

Notamment, il s'agit de concevoir et développer une nouvelle manière d'accéder aux informations concernant les itinéraires en privilégiant une navigation axée cartographique.



Démonstrateur

La réalisation concrète est une plateforme générique mise en oeuvre pour UtagawaVTT, site communautaire de partage d'itinéraires et partenaire de ce projet.



Auteur: Lionel Chatagny
Répondant externe: Daniel Rappo
Prof. responsable: Olivier Ertz
Sujet proposé par: Olivier Ertz

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale