

Ajax au service de CartoWeb

Résumé

L'objectif général de ce travail est d'intégrer une interface de navigation asynchrone à une application de cartographie Internet.

La complexité des applications Web est sans cesse croissante. Or, l'approche actuelle atteint ses limites: elle considère l'interface utilisateur comme une page monolithique se rechargeant à chaque action utilisateur, ce qui limite précisément performances et ergonomie. Ces limites deviennent particulièrement significatives pour les applications cartographiques.

Avec l'arrivée d'*AJAX (Asynchronous Javascript And XML)*, une nouvelle manière d'envisager les applications Web est née: des fractions de l'interface utilisateur peuvent être rechargées de manière indépendante. Cette approche permet de développer des applications Web ergonomiques et performantes se rapprochant des applications bureautiques, où l'utilisateur obtient à chaque action une réponse immédiate.

Ce travail de diplôme a donc pour objectif d'intégrer la technologie *AJAX* à *CartoWeb*, un des seuls frameworks cartographiques Web Open Source offrant des fonctionnalités avancées, une grande modularité et une architecture 100% orientée objet – l'enjeu étant de gagner en performances et en ergonomie sans remettre en question les implémentations existantes.

La réalisation du travail a produit un prototype *CartoWeb* implémentant la technologie *AJAX* pour ses fonctionnalités principales – tout en conservant la philosophie et l'architecture existante.

L'aspect '*nouvelle technologie*' d'*AJAX* et de la cartographie Web en général place ce travail à la frontière de la veille de technologique et de l'intégration.