

WikiViz: La visualisation d'un réseau sémantique

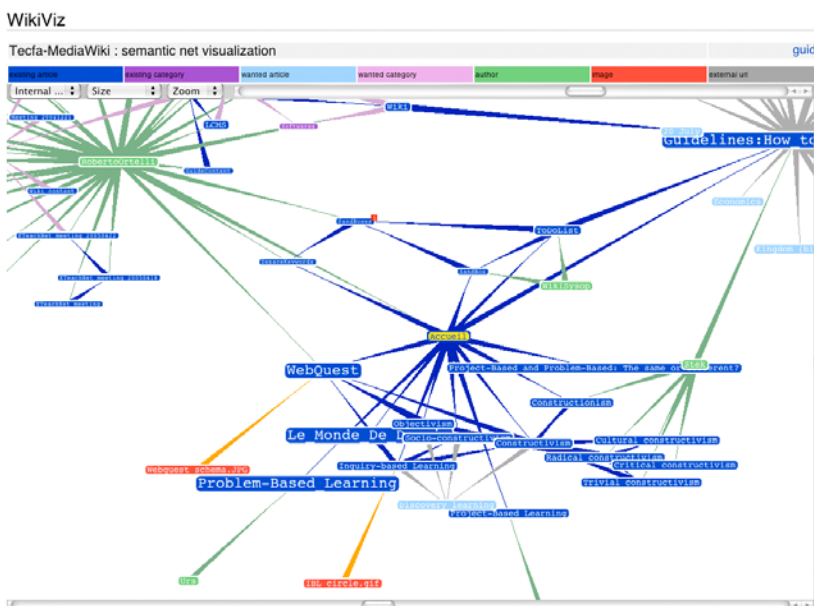
WikiViz est une application de visualisation, développée pour TECFA, unité de recherche dans le domaine des technologies de la formation et de l'apprentissage à l'Université de Genève (<http://tecfa.unige.ch>)

rendu visuel de la carte, c'est la technologie Java qui a été choisie.

Potentiels pédagogiques

WikiViz offre une carte visuelle, comparable aux Mind-Maps ou aux cartes conceptuelles. Il s'agit d'un outil cognitif qui peut:

- structurer les connaissances
- aider à la mémorisation
- amplifier la cognition
- renforcer la pensée réflexive
- créer des conflits cognitifs et stimuler l'autorégulation cognitive
- servir comme outil de suivi
- servir comme outil collectif



Le projet eTeach-Net

L'outil WikiViz sera utilisé dans le cadre du projet eTeach-Net: www.e-teachnet.ch, une collaboration entre plusieurs universités suisses: UniGE, UniSG, UniBS, USI, ETHZ, SUPSI, BFH, FHNW, ZFH.

Utilisé dans le contexte formateur de l'université de Genève, cet outil cognitif permet d'explorer le contenu sémantique de la plateforme MediaWiki (www.mediawiki.org) à l'aide d'une carte conceptuelle.

Technologies

La technologie du standard ISO 13250 "Topic Maps" permet de décrire des contenus sémantiques de manière standardisée. Pour garantir une interopérabilité maximale, la description est ensuite diffusée par un Web Service avec des messages SOAP. Parmi les différentes possibilités pour la création du

WikiViz en action

TECFA a mis en place la plateforme MediaWiki dans le cadre du projet eTeach-net: <http://tecfax.unige.ch/portails/mediawiki>

L'outil de visualisation WikiViz est développé en tant qu'extension pour le CMS MediaWiki. Il peut être téléchargé et intégré à toutes implémentations de la plateforme MediaWiki.

WikiViz offre sept vues différentes du contenu sémantique du MediaWiki. L'interactivité entre la plateforme et la visualisation permet de passer de la visualisation à l'environnement textuel et vice versa.

Auteur: Urs RICHLE
Répondant externe: Daniel K. Schneider
Prof. responsable: Dominique Jaccard
Sujet proposé par: Tecfa, Université de Genève