

WHOLE

WHOLE (Web Hyper Object Linking and Embedding)



WHOLE est la technologie qui pour la première fois dans les applications Web permet une communication bidirectionnelle entre les logiciels Web et non Web.

A l'instar des applications sophistiquées tel que Word, Excel qui permettent un accès par scripting à leurs documents (comme Word Object Model) les serveurs VDOM exposent les applications Web sous la forme d'une hiérarchie d'objets accessible au travers d'un ActiveX ou .NET Library. Il est ainsi possible de créer dynamiquement une application Web depuis un logiciel tiers.

Modèle Objet Application & API d'échange

La grande force de VDOM, et donc du serveur implémentant cette technologie, est de totalement représenter l'application Web par un modèle Objet. Tout comme des applications sophistiquées comme Word, Excel permettent d'accéder aux documents par scripting en utilisant un modèle objet, une application Web VDOM peut être manipulée de la même manière.

WHOLE permet donc de manipuler une application Web tout comme le ferait un programme d'un document Excel / Word ou autre. Cette technique est très puissante pour doter des programmes Windows d'une capacité à interagir avec une application web en utilisant un modèle bien connu des développeurs.



WHOLE

WHOLE (Web Hyper Object Linking and Embedding)



La technologie WHOLE propose un modèle de liaison inter-objet qui permet d'échanger des structures complexes (composées d'un ensemble d'objets) et de garantir la synchronisation des modifications. Ainsi dans l'exemple ci-dessous un tableau Excel est transmis au serveur VDOM, cette structure est ensuite intégrable dans une application Web puis récupérable dans Word.

En cas de modification des données sources (document Excel) les mécanismes de la technologie WHOLE permettent de propager ces modifications aux autres documents et ainsi synchroniser tous les documents de façon automatique.

Echange et synchronisation de structures complexes d'objets

