

Google se dote de son navigateur

Soumis par Administrator

03-09-2008

Dernière mise à jour : 03-09-2008

Après tant d'années de soutien inconditionnel à Mozilla et à son navigateur Firefox, Google a fini par développer son propre navigateur. Baptisé 'Google Chrome', le navigateur annonce une expérience très enrichissante.

Google a, enfin, levé le voile sur son nouveau navigateur Web open source, Google Chrome, qui, selon Google, comprendrait certaines caractéristiques extraordinaires et sans précédent. Google affirme que son nouveau navigateur Web sera un stimulant pour le web et sera une plate-forme plus solide pour la gestion des nouveaux standards du Web. "Nous nous sommes rendus compte que le Web est passé des simples pages de texte à un contenu une grande richesse avec des applications interactives et qu'il fallait repenser complètement le navigateur", a déclaré Sundar Pichai, vice-président of product Management chez Google. "Ce dont nous avons vraiment besoin n'est pas seulement un navigateur, mais aussi une plateforme moderne pour le Web et ses applications. C'est ce que nous avons décidé de mettre en place."

Le navigateur est construit sur un noyau WebKit, moteur de rendu HTML d'Apple, un moteur de rendu très léger et surtout connu pour la propreté de son code, ses bonnes performances et son excellent respect des normes. La polyvalence de WebKit et la facilité avec laquelle il peut être intégré dans des applications a conduit à son adoption dans de nombreuses applications, y compris le navigateur Web Google Android.

Parallèlement à WebKit, Google utilisera sa propre machine virtuelle de rendu JavaScript baptisée V8, qui a été conçue pour des rendus de haute performance.

L'une des innovations techniques des plus impressionnantes que Google a intégré en Chrome est une conception à processus multiples. Chaque onglet de navigation dispose de son propre processus isolé, tout comme la façon dont fonctionnent les processus dans un système d'exploitation. Ce sera, en quelques sortes, un moyen pour augmenter la robustesse du navigateur en isolant les bugs qui causent les crashes dans les différents onglets. L'onglet affecté sera fermé, mais le reste du navigateur ne sera pas affecté. Le « multiprocess conception » permet également de réduire l'impact de la fragmentation de mémoire en veillant à ce que la mémoire utilisée par un onglet peut être récupéré complètement lorsque celui-ci est fermé.

Un autre avantage unique de la conception à processus multiples est qu'il permet aux utilisateurs de voir la répartition de la mémoire entre les différents onglets et plug-ins utilisés par le navigateur.

Les utilisateurs seront en mesure d'utiliser un gestionnaire de processus intégré pour pouvoir s'informer sur la mémoire utilisée par chaque processus afin d'identifier les problèmes lorsque le navigateur manque de ressources et aussi y remédier.

La sécurité est clairement un domaine où Google envisage de faire avancer l'innovation web. Chrome dispose d'un système sophistiqué de tri qui est conçu pour protéger contre les programmes malveillants en restreignant l'accès aux fonctionnalités des systèmes sous-jacents. Google Chrome sera également doté d'un fichier de liste noire optimisé pour avertir les utilisateurs lorsqu'ils tenteront d'aller sur un site qui est connu pour être infecté. Il y a aussi beaucoup d'autres fonctionnalités dans Chrome, y compris Google Gears, permettant ainsi aux utilisateurs de disposer de tous leurs fichiers de Google Apps en mode offline. Une fonction de navigation anonyme baptisée Incognito qui ressemblerait à la nouvelle fonctionnalité « InPrivate » annoncée récemment par Microsoft.