Challenges for the Web: Universality and Scalability

Jean-François Abramatic1

INRIA Rocquencourt,
BP 105, 78153 Le Chesnay, France
http://www.inria.fr/

Abstract. The Web is becoming the universal information space that was envisioned by its inventor, Tim Berners-Lee. To reach its full potential, the Web needs to face two major challenges : Universality and Scalability. Universality means that anybody should be able to access and publish information on the Web. Therefore, the Web should take into account the vast differences in culture, education, ability, material resources, and physical limitations of users on all continents. Scalability means that while millions of services are deployed on the Web, the infrastructure should be able to ensure that performance, trust and relevance keep developing.
The talk will present achievements and work in progress at the World Wide Web Consortium (W3C) that address the challenges facing the Web.

Défis pour le Web: Universalité et passage à l'échelle

Résumé. Le WWW est devenu l'espace d'information universel anticipé et rêvé par son inventeur Tim Berners-Lee. Pour atteindre son plein potentiel, le WWW doit relever deux défis majeurs: devenir universel et passer à l'échelle. Etre universel signifie permettre à tous d'accéder l'information et publier sur le WWW. Le Web devrait donc prendre en compte les vastes différences de culture, d'éducation, d'habileté, de moyens et les limitations physiques des utilisateurs de tous les continents. Supporter le passage à l'échelle veut dire, qu'alors même que des millions de services sont accessibles sur le Web, l'infrastructure doit être telle que les performances, la sécurité et la pertinence de l'information continuent d'augmenter.