

Tiresias: Navegador web con sonido 3D para no-videntes

Nuñez, Luis Guillermo
Farias, Fernando Daniel

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza

Abstract

Cuando una persona con discapacidad visual accede a una página web utilizando algún dispositivo para no-videntes, se encuentra con que dicho dispositivo se la representa de manera plana, unidimensional, sin diferenciar entre el contenido importante y el que no lo es, (por ejemplo títulos y párrafos), y sin indicarle dónde se encuentra cada elemento. “Tiresias” abre un nuevo mundo de posibilidades en cuanto a accesibilidad para usuarios no-videntes, porque permite navegar la web brindando un ambiente sonoro tridimensional y reconociendo además la jerarquía semántica de sus contenidos, resaltando aquellos de mayor importancia. Para lograr esto, Shelak (nuestro propio motor de sonido 3D multiplataforma) es un elemento esencial de este novedoso navegador para no-videntes. Cabe destacar que Tiresias puede ser utilizado en cualquier dispositivo electrónico independientemente de los navegadores y/o sistemas operativos utilizados, haciéndolo accesible también en el sentido económico.

Palabras clave: Accesibilidad web , Web semántica, HTML, Navegador, ACCS, No-videntes, Tiresias