



XXII Comunicaciones Cientificas y Tecnologicas

Orden Poster: CT-005 (ID: 166)

Autor: Cavalieri, Juan Ignacio

Título: Una herramienta software para asistir la evaluación de las pautas WCAG 1.0

Director:

Palabras clave: Accesibilidad Web, Pautas de accesibilidad, Ingeniería del software, Calidad del software, Software libre

Área de Beca: Tecnologías

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 29/02/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (11F013) Sistemas de información y TIC: métodos y herramientas.

Resumen:

La Accesibilidad Web es un área de creciente interés internacional dado que involucra a los e-ciudadanos. La W3C es un organismo internacional que aborda ésta temática, siendo uno de sus objetivos asegurar que los beneficios de la web estén disponibles para todos, independientemente del hardware, software, infraestructura de red, idioma, cultura, localización geográfica o habilidad física o mental. En este sentido, ha desarrollado recomendaciones, denominadas Pautas de Accesibilidad al Contenido Web 1.0 y 2.0.

Diferentes países a nivel mundial han implementado leyes que regulan el desarrollo de sitios web accesibles, siendo la Argentina uno de ellos. Es importante destacar que la Accesibilidad Web es un área de investigación de la Ingeniería del Software que contribuye a la calidad del software. Por lo expuesto, es trascendental que los desarrolladores de software y las empresas, elaboren sitios accesibles por lo cual el trabajo propuesto contribuye a esta temática.

El objetivo de este trabajo se centró en desarrollar un software como soporte al análisis de las Pautas de Accesibilidad al Contenido Web 1.0 (WCAG 1.0).

La metodología utilizada se compuso de las siguientes etapas: 1) Revisión, selección y estudio de herramientas para evaluar la accesibilidad a los contenidos web; 2) Diseño y desarrollo del software, basado en el modelo de ciclo de vida evolutivo que consta de las siguientes fases: i) Comunicación; ii) Planeación; iii) Modelado; iv) Construcción y v) Despliegue.

El software construido se aplicará en etapas tempranas de desarrollo de proyectos web y de esta manera se aseguraría el acceso a los contenidos de los sitios, antes de su puesta en producción.

A modo de consideraciones finales, las leyes vigentes, el constante crecimiento de internet y el acceso universal a la información requirieron la adaptación de los sitios web a las normas de accesibilidad. Por lo expuesto, es ineludible el compromiso de los eslabones fundamentales en el desarrollo de software: empresas, universidades y estado.