

## :: Noticia

### Presentación de la Directora General de Technosite Blanca Alcanda

Discapnet/Technosite (21/05/2009)

#### En el III Congreso de Domótica celebrado en Barcelona

A continuación encontrarán la Presentación Transcrita en su totalidad:



#### La Tercera Generación de Accesibilidad basada en arquitectura de interoperabilidad

##### PRESENTACIÓN:

1. La Tercera Generación de Accesibilidad basada en arquitectura de interoperabilidad Blanca Alcanda Directora General de Technosite Madrid, 21 de Mayo 2009
2. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
  - El contexto e-inclusion
    - Las tecnologías han experimentado un enorme proceso de innovación.
    - Están cambiando nuestra forma de vida.
    - Abren oportunidades y amenazas para amplios colectivos de personas.
    - El concepto de e-inclusion.
    - Diseñar las tecnologías teniendo en cuenta la diversidad humana.
    - La Accesibilidad es la condición necesaria para superar e-inclusion.
3. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
  - A quien afecta la accesibilidad En España: En Europa:
    - Casi 4.1 millones de persona
    - 44.6 millones de personas con con alguna discapacidad, alguna discapacidad (3).
    - 7.5 millones de personas
    - Personas de 65 años: se mayores de 65 años (1), proyecta un incremento.
    - 40% de la población, directa o de 84.6 millones en 2008 a indirectamente (2). 151.5 millones en 2060 (4). Fuentes: (1) Survey on Disability in Spain 2007 (Edad 07) (2) "Primer Plan de Accesibilidad de España 2004-2012" (3) "Men and women with disabilities in the EU", Applica, CESEP and Alphametrics, 2007 (4) "Ageing characterises the demographic perspectives of the European societies", Eurostat report 72/2008.
4. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
  - Si las necesidades sociales generan oportunidades de negocio... ¿Por qué es tan difícil que la industria adopte criterios de diseño para todos?

**5. LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**

- El desarrollo accesible no es fácil
  - Las herramientas de desarrollo no incorporan "checkpoints".
  - Estándares difíciles de interpretar.
  - Pocos profesionales formados en aspectos de accesibilidad.
  - Falta de estándares: gran diversidad procesos de desarrollo de dispositivos.
  - Falta de consenso y referencia. No hay ninguna autoridad europea para la certificación de accesibilidad.
  - Enormes esfuerzos en desarrollo y adaptación de tecnología sin metodología/protocolo que tenga en cuenta soluciones a gran escala.

**6. LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**

- Los retos del futuro
  - Convertir las necesidades sociales en demandas de mercado.
  - Convencer a la Industria de que sus tecnologías sean accesibles.
  - Extender la accesibilidad a todas las tecnologías y entornos.
  - Las tecnologías deben adaptarse a las personas.
  - I+D+i es la clave.

**7. LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**

- El proyecto INREDIS
  - Proyecto CENIT de investigación en tecnologías base.
  - En el ámbito de las tecnologías accesibles, interoperables y ubicuas.
  - Canales de comunicación e interacción entre las personas con algún tipo de necesidad especial y su entorno.
  - Periodo 2007/2010, presupuesto 23, 6 millones de euros.
  - Consorcio empresarial formado por 14 empresas y 18 OPIs y CITs.
  - Liderado por Technosite.

**8. LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**

- Una investigación con distintas perspectivas Empresas OPIs y CITs
  - Technosite (Líder), Universitat Politècnica de Catalunya, La Caixa, Universidad Complutense de Madrid, Vodafone, VICOMTec, Barclays, Fundación Vodafone España, Alma Technology , Universidad de Málaga, Inabensa , Fundació CIM, **Iberm**àtica , Barcelona Digital Centre Tecnològic, Vía Libre , Robotiker, TMT, Universidad del País Vasco, Iriscom , European Software Institute, Imhan , Universitat Ram3n Llull - La Salle, Tunstall , Universitat de València, Moviquity, Universidad de Extremadura, Smartbusiness, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Ibermática de Innovación, Centre Tecnològic de Manresa, Centro Tecnol3gico CETEMMSA, Instituto de Biomecánica de Valencia.

9. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
- Objetivos de INREDIS
    - Analizar las necesidades de los usuarios.
    - Conocer el estado del arte de las tecnologías.
    - Desarrollar una arquitectura de interoperabilidad universal accesible
    - Investigar: Diferentes formas de interacción con los dispositivos del entorno.
    - Productos de apoyo y software ubicuos.
    - Interfaces adaptativos.
    - Arquitecturas de interoperabilidad universal
    - Desarrollar plataformas experimentales que prueben el salto tecnológico.
10. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
- Alcance de INREDIS
    - Re-enfoque: de las modificaciones de producto a la capacidad de interoperar.
    - Integración de nuevas técnicas de modelado de usuario y dispositivo
    - Interacción multimodal . • Predicción del comportamiento de los usuarios.
    - Interfaces a la carta
    - Ayudas técnicas ubicuas configuradas según necesidades especiales
    - Elaboración de normas, directrices, pautas y libros blancos.
11. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
- El concepto de 3GA Situación actual Persona con discapacidad visual
    - Cajero: para ser accesible debe incorporar un lector de pantalla específico.
    - Lavadora: debe incorporar una guía por voz.
    - Semáforos: deben incorporar sonidos o un dispositivo para activarlos.
    - Aire acondicionado: su control es totalmente inaccesible.
    - Pantallas del aeropuerto y otros displays totalmente inaccesibles.
12. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
- El concepto de 3GA Situación futura Persona con discapacidad visual. Tiene dispositivo móvil con lector de pantalla
  - El dispositivo de usuario es capaz de interactuar con ... el cajero, aire acondicionado, la lavadora, un semáforo que me dice si puedo cruzar la calle, me avisa del autobús que se aproxima, etc.
13. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
- El alcance de 3GA, Accesibilidad+ interoperabilidad+ubicuidad, Aspectos transversales: Multimodalidad, Multicanal, Seguridad.
14. **LA TERCERA GENERACIÓN DE ACCESIBILIDAD BASADA EN ARQUITECTURA DE INTEROPERABILIDAD**
- Principales ámbitos de aplicación