


noticias

Noticias  Sugiéranos su noticia Suscríbete



Plataforma de servicios inalámbricos adaptada al contexto del usuario

La plataforma DISCURJC (Distribución de Información en Sistemas Contextuales de la Universidad Rey Juan Carlos), está basada en la ubicuidad de servicios que las nuevas tecnologías inalámbricas permiten a los usuarios de telefonía móvil ó PDA. Son muchos los ámbitos de aplicación entre los que cabe destacar: Marketing, turismo, salud y ayuda a la discapacidad.

FUENTE | URJC - mi+d

12/05/20

Los avances en la electrónica digital, y las nuevas tecnologías de comunicaciones, han permitido la aparición de nuevos dispositivos portables, con alto grado de integración y autonomía, cuya funcionalidad abarca la telefonía y su uso como ordenador de mano. Estas características, junto a la ubicuidad creciente de las comunicaciones inalámbricas, han dado lugar a nuevos servicios para el usuario que trasciendan a aquellos que se derivan del uso del teléfono móvil.

Conjugando la ubicuidad y la electrónica de comunicaciones integrada, se ha implementado una plataforma basada en un nuevo dispositivo que, enlaza al terminal portado por el usuario con un nuevo conjunto de servicios sensibles al contexto del usuario.



Este nuevo dispositivo, denominado "Baliza Inalámbrica", permite integrar al terminal del usuario en una red local de balizas que le proporcionen los servicios disponibles en el entorno (contexto). A su vez, esta red local está unida, mediante comunicaciones de largo alcance, a servidores centrales de servicios contenidos.

La baliza desarrollada por el Departamento de Tecnología Electrónica se caracteriza por el envío contextual de información utilizando la localización y tipo del dispositivo del usuario. Entre los aspectos técnicos más reseñables estarían la posibilidad de monitorización y reconfiguración automática remota del software de las balizas y la optimización del consumo energético. Además, dicha monitorización y control remoto se ha implementado mediante JSP y http, por lo que se puede ser llevado a cabo con un simple navegador Web.

El sistema tiene un alto grado de independencia respecto de la cobertura de las grandes redes de telefonía móvil, e incluso de la localización satelital por GPS. Esta independencia es especialmente útil en espacios cerrados, donde otras tecnologías no llegan. Para la localización de dispositivos de comunicaciones de corto alcance se ha utilizado Bluetooth, mientras que para las comunicaciones de largo alcance con el servidor central se emplea GSM/GPRS, Ethernet o Wifi.

Una de las principales características del sistema es su alto grado de modularidad, es decir, permite la inclusión de nuevos módulos para proveer de nuevos servicios en función de los requisitos técnicos de cada contexto, por ejemplo, localización por GPS o inclusión de nuevos protocolos de comunicación inalámbrica como Zigbee o Wibree. De este modo se ha conseguido un sistema de rápida adaptación a los cambios del contexto y al entorno físico donde esté situada la baliza.

Actualmente el sistema se está implantando en colaboración con la empresa Worldnet21. Podem destacar la aplicación en turismo interactivo en el municipio de Ronda, en Jaén o el desplegado en un total de 22 comarcas andaluzas (Proyecto AndaRural), con la que se pretende impulsar el turismo rural apoyándose en la tecnología móvil y utilizando como plataforma tecnológica la desarrollada por la URJC.

Enlaces de interés

- Círculo de Innovación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones madri+d
- Marketplace Tecnológico madri+d
- Weblog madri+d: Comunicaciones e Internet
- Weblog madri+d: Democracia Electrónica
- Weblog madri+d: Sociedad de la Información
- Weblog madri+d: Open Access

Noticias relacionadas

- Un software permitirá compartir historiales clínicos en todos los hospitales del mundo
- La CE ensalza a las 'telecos' españolas pero critica el retraso en banda ancha



Añada un comentario a esta noticia

Para el envío de comentarios, Ud. deberá rellenar todos los campos solicitados. Así mismo, le informamos que su nombre aparecerá publicado junto con su comentario, por lo que en caso que no quiera que se publique, le sugerimos introduzca un alias.

Nombre:

Correo electrónico:

Escriba su comentario a esta noticia:

Normas de uso:

- Las opiniones vertidas serán responsabilidad de su autor y en ningún caso de www.madrimasd.org
- No se admitirán comentarios contrarios a las leyes españolas o buen uso.
- El administrador podrá eliminar comentarios no apropiados, intentando respetar siempre el derecho a la libertad de expresión.
- Una vez aceptado el envío, el autor recibirá en el mail facilitado, una confirmación de publicación de su comentario.

Le informamos que de acuerdo a la normativa de Protección de Datos Personales, 15/99 y 8/2001, sus datos pasarán a formar parte de un fichero automatizado de acuerdo a la **Política de Privacidad**.



© 2006 - 2008. Fundación para el Conocimiento madri+d. Todos los derechos reservados