

Nombre del proyecto

Nombre: Zainbide

Descripción: Zainbide es una aplicación informática basada en tecnología móvil que permite acceder de manera segura y cumpliendo con la LOPD a datos sensibles.

Más información en <http://www.zainbide.net>

Situación de mercado

Ámbito: El ámbito de utilización del producto es el de la asistencia médica personalizada, seguimiento médico, asistencia a discapacitados, profesionales con información confidencial, abogados, profesionales en itinerancia, etc. Sin necesidad de transportar información en papel ni estar conectados continuamente a Internet, sino utilizando tan solo un móvil cualquiera con soporte Java.

- Permite tener la información accesible en el móvil de forma segura.
- Permite acceder a la información sin necesidad de conexión a Internet.
- Permite guardar información en muchos casos de nivel alto LOPD.

Descripción del proyecto

Descripción del proyecto:

Zainbide es una aplicación informática basada en tecnología móvil que permite acceder de manera segura y cumpliendo con la LOPD a los datos de un negocio, datos médicos, de seguimiento de pacientes o personas, comerciales, etc.

La aplicación tiene como objetivo, por lo tanto, transportar en cualquier móvil con soporte Java (incluidos baja gama) datos médicos y asistenciales muy sensibles, sujetos a la LOPD.

Hay una aplicación servidor que conecta con el sistema del cliente y éste decide qué información se pasa al móvil. En ese momento, decide los números de teléfono a sincronizar, los nombres bluetooth de los teléfonos y los usuarios y sus PINs que podrán acceder a esos datos.

En los móviles, se instala una aplicación Java para móviles que espera a la sincronización bluetooth y actualiza los datos. Los profesionales médicos y asistenciales, pueden desde ese momento acceder a la información vía PIN y ver los datos transmitidos.

La información entre servidor y móviles se construye en XMLs que son los que se transmiten cifrados. En base a los XMLs con los datos, se construyen los menús de acceso a los datos en el móvil, de tal forma que toda la información sea jerárquica, con sencillos menús, utilizable por cualquier usuario.

Si el usuario sabe usar un móvil, sabe usar Zainbide.

Cada vez que el móvil se sincroniza con el servidor por bluetooth, se transmiten de vuelta todos los datos de accesos a datos para poder explotarlo como pide LOPD.

Si el móvil se pierde, los datos no son accesibles.

Si se deja de usar la aplicación en el móvil un rato, se apaga y los datos no son accesibles.

Si hay cambios en los datos del servidor y el usuario está lejos como para poder sincronizar en ese momento (por ejemplo, se le cambia la medicación a un paciente) se envían SMS cifrados que actualizan en destino la información automáticamente usando la tecnología móvil *PushRegistry*.

Carácter innovador del proyecto

Ofrece una solución única en el mercado para el transporte de forma desatendida de información, en un dispositivo genérico tan extendido y barato como son los móviles de cualquier gama.

Permite cumplimiento LOPD en transporte de datos de forma única también en el mercado y ofrece un nuevo escritorio de trabajo a los profesionales que no es nuevo para ellos y no les va a costar nada en cuanto a conectividad: sus móviles.

El **valor añadido** es que se trata de una solución ya testada en real por **Gorabide** (Asociación vizcaína de apoyo a discapacitados intelectuales). Además, fruto del acuerdo entre Ideable y Gorabide, por cada venta de Zainbide, Gorabide recibe el 20% del importe para mejorar sus Servicios de Ocio y Tiempo libre en su labor de apoyo a discapacitados intelectuales.

Valor tecnológico

Aplicación que consta de 2 partes: Aplicación web instalada en servidor y Aplicación cliente instalada en N móviles.

Arquitectura parte servidor: Aplicación web JEE. Servidor aplicaciones Tomcat. Framework Java Vaadin.

Arquitectura parte móvil: Aplicación J2ME e instalable en cualquier móvil con Bluetooth y soporte Java.

Resumen de tecnologías utilizadas: Java, tanto en los móviles como en la aplicación de gestión. Bluetooth, para el intercambio de información. SMS, para actualizar los datos almacenados en los móviles de forma remota con PushRegistry. Cifrado simétrico AES-128, para encriptar los datos. Múltiples orígenes de datos desde los que Zainbide puede recuperar la información a ser protegida: Oracle, SQL Server, MySQL, Access, Excel, etc.

Aplicabilidad e impacto en el mercado

Ámbito: Como la normativa en seguridad, cifrado, LOPD, etc. está regulada a nivel europeo, el producto se orienta a control de datos médicos y asistenciales a nivel europeo.

Yendo más allá, se entiende que el mercado del proyecto se puede ampliar a:

- Profesionales que tutelan o asisten a personas con discapacidades o con dependencia.
- Asistentes sociales itinerantes.
- Profesionales que realizan guardias sin acceso continuo a PC.
- Abogados que llevan múltiples casos fuera de su oficina.
- Cualquier profesional en definitiva que necesita acceder de forma segura a datos críticos en su móvil sin navegar por Internet.

Utilidad: el proyecto resuelve varias necesidades objetivas, tanto del mundo profesional como centrados en los ciudadanos.

- Cumplimiento LOPD.
- Inmediatez en el acceso a datos clínicos y asistenciales al no tener que llevar encima más que un móvil.
- Mejora la atención recibida por el ciudadano al poner en manos del profesional datos de forma cómoda y segura.
- Reduce costes en el transporte y uso de esos datos por parte de gran cantidad de profesionales.

Impacto: Permitiría una atención más rápida y eficiente en casos de medicina, teleasistencia, telemedicina, profesionales liberales, comerciales, etc. A nivel europeo, otorga un estándar para el transporte de datos críticos en móvil.