

Nombre del proyecto

Nombre: Eldersarea

Descripción: Eldersarea es una aplicación informática que combina hardware y software para ofrecer un telechat con voz e imagen para la tercera edad.

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

Situación de mercado

Las **personas mayores** de nuestro entorno tienen a veces **problemas** para mantener una **vida social activa**. Son varios los problemas que arrastran: soledad, enfermedad, movilidad reducida, barreras arquitectónicas en sus domicilios, depresión, etc.

A veces, para aquellos que viven solos, tan solo existe el **acceso ocasional a sus familiares vía teléfono**, lo que conlleva una interacción mucho más pobre con los mismos. En otros casos, la falta de compañía obliga incluso a las **instituciones** o a **ONGs** o grupos de **voluntarios** a acudir casa a por casa a visitar a algunos de esos mayores para hacerles compañía.

En la actualidad, el acompañamiento a estas personas se produce o bien por su inclusión en clubs de jubilados (obra social) o mayores o por su ingreso en residencias de ancianos. Pero no existen posibilidades de **conocer a personas de otros centros o residencias**.

Todos estos servicios exigen de un **acompañamiento físico** en domicilio o del **apoyo telefónico** como única opción de contacto con nuestros mayores.

La **utilización de Internet** o los ordenadores es **testimonial**, debido a varios problemas aducidos por todas estas organizaciones:

- Los sentimientos de falta de control y la ansiedad que les puede producir enfrentarse a algo tan novedoso y difícil para ellos.
- La creencia de que a determinada edad es imposible aprender cosas nuevas.
- Los prejuicios y la percepción que tienen de lo que son las nuevas tecnologías. Ellos consideran que no tienen ninguna utilidad para ellos y que el esfuerzo que le va a suponer aprenderlas no les compensa.
- Coste. Los ordenadores han sido tradicionalmente caros y las facturas telefónicas también, como para que los propios mayores asumieran ese coste.

Descripción del proyecto

El proyecto **Eldersarea** persigue poner en marcha una **aplicación que pretende que los mayores hagan uso de las nuevas tecnologías para comunicarse.**

Se trata de una aplicación desarrollada para funcionar sobre **Tablets Android** equipados con micrófono y cámara web para poder chatear con voz y sonido, **sin teclado**. Asimismo, se les incluiría conexión **Internet 3G** para la conexión a Internet para una mínima necesidad de mantenimiento y para simplificar la conexión.

El Tablet contaría con la aplicación instalada y se pondría en marcha al arrancar el mismo, sin necesidad de más interacción con el equipo.

En una **aplicación web central** instalada en los servidores de la empresa desarrolladora de **Eldersarea**, se **configuran los usuarios** que se podrían conectar al sistema. Al comprador de licencias se le otorgaría acceso vía navegador web a administrar sus usuarios.

Una vez funcionado equipo y aplicación, el usuario tan solo se identifica mediante su voz o imagen diciendo su nombre y apellidos. La aplicación reconoce la voz e imagen y la comprueba para darle entrada en el sistema.

Una vez validado en el sistema, el usuario puede pulsar sobre la pantalla con quien quiere hablar o decir su nombre.

La aplicación, en su pantalla principal, permite por lo tanto:

- Hablar con otros usuarios conectados. Entre esos amigos, la organización que ha instalado **Eldersarea** podría ofrecer como amigos por defecto a sus voluntarios o trabajadores. También a familiares de ese usuario.
- Conectar con usuarios conectados a los que aún no conocemos.

La adquisición de **Eldersarea** podría ser realizada por entidades o personas particulares, para utilizarlo entre sus familiares o amigos.

Carácter innovador del proyecto

La **teleasistencia** y el apoyo a los mayores parece siempre **reñido al uso de la tecnología**, por la incapacidad de llegar a ellos con aplicaciones usables que hagan uso de Internet y los PCs de sobremesa.

El carácter innovador del proyecto estriba en que el dispositivo utilizando sería **táctil** y **atenderá comandos de voz**, solo se utilizaría para esta comunicación y lo haría con una aplicación sin teclado que permite hablar y conversar con una gran facilidad de uso.

La innovación sería acercarnos a este colectivo con una solución a medida que **elimina el problema de la tecnología y la tercera edad**: las elevadas curvas de aprendizaje para poder conectarse a Internet.

La utilización de un Tablet Android abriría enormes posibilidades de conexión para dispositivos de medición y **telemedicina**.

No existe además ninguna solución similar en el mercado, ni nacional ni internacional.

Valor tecnológico

El proyecto **Eldersarea** se desarrollaría bajo lenguaje **Java** para **Android** y se compilaría y desplegaría en cada uno de los tablets que se distribuiría.

Los Tablets serían **Android**, con **cámara y micrófono integrados** y con **conexión Internet 3G** con tarifa plana.

Existiría también una **pequeña aplicación web JEE de gestión instalada “en la nube”**, es decir, en los servidores de la empresa desarrolladora de la solución **Eldersarea**, que, a cada comprador de licencias, le daría opción de conectarse vía web para **dar de alta sus usuarios** y elegir si quiere conectar con otras redes existentes, siempre con acuerdo mutuo entre ambas.

La aplicación de servidor central se desarrollaría en Java 6. La conexión entre las aplicaciones clientes en los tablets y el servidor sería mediante protocolo seguro **HTTPs**

Aplicabilidad e impacto en el mercado

La pirámide demográfica actualmente indica que **el envejecimiento poblacional es un hecho**. Por lo tanto, y ante la cada vez mayor esperanza de vida de la población vasca, europea y occidental en general, se hacen necesarios **proyectos de apoyo a la tercera edad**.

Actualmente **no hay soluciones basadas en tecnología para los mayores y mucho menos que tengan que ver con Internet**, por lo que la oportunidad es total al no existir iniciativas similares.

Además, **el coste de servicios actuales de acompañamiento a mayores es muy superior** al que supondría implantar por cada domicilio, residencia, hospital, etc. un elemento **Eldersarea**.