

Descripción del Proyecto

VUK es un proyecto del Programa Europeo para la Vida Activa y Asistida ([Active and Assisted Living Programme](#)) formado por un consorcio de 9 socios de Hungría, Austria, España, Portugal y Reino Unido. El proyecto se centra en personas mayores invidentes y con discapacidad visual con un nivel básico o superior en el uso de la tecnología; una población que actualmente carece de una adecuada ayuda al desplazamiento para la movilidad urbana del día a día. **El Sistema de Ayuda a la Falta de Visión (VUK)** es una nueva solución de movilidad urbana que permite a las personas con discapacidad visual ser más activos e independientes, a la vez que disminuye la carga de trabajo de los cuidadores y aumenta la comodidad de ambas partes. Además, también ayuda a establecer relaciones con otras personas que se enfrentan a situaciones similares y ofrece a los usuarios la oportunidad de asistir a la comunidad que le rodea.

Objetivo del Proyecto

El objetivo del proyecto es ayudar a las personas invidentes y con discapacidad visual en la exigente tarea de la movilidad urbana, proporcionándoles una solución sencilla, efectiva y asequible de navegación e interiores y de ayuda a la movilidad. Este sistema guiará a los usuarios en sus desplazamientos por entornos interiores desconocidos tales como estaciones de metro, y por edificios complejos como centros comerciales y centros de negocios. El servicio previsto también es idóneo para empresas y organismos públicos en los que trabajen o acudan personas invidentes y con discapacidades visuales, ayudándoles a integrarse en una comunidad abierta.

Progreso del Proyecto

El Proyecto VUK está ahora en su sexto mes – a continuación puede encontrar un resumen del progreso de los socios.

Usuarios finales y Resultados del Análisis de Requisitos de Usuario

La primera tarea completada por **INFOALAP**, **Hilfsgemeinschaft** y **TSB Transdanubia** fue evaluar los requisitos de usuario reales de usuarios finales en dos países (Hungría y Austria) mediante análisis cuantitativos y cualitativos para definir las principales características de los servicios, los requisitos de usabilidad y las principales funcionalidades. Basándose en dichos análisis cuantitativos y cualitativos, se identificaron 5 tipos de áreas interiores donde las personas mayores y/o las personas con discapacidad visual tienen dificultades y utilizarían el servicio de VUK.

Estos estudios sirvieron de base para identificar los casos de usos, definidos por **INFOALAP**, que ayudan a la especificación técnica, así como al proceso de validación. Cada caso de uso contiene una versión mínima y óptima, puesto que aún no se puede anticipar quiénes serán los sujetos de prueba ni cuánto tiempo y paciencia

tendrán para las pruebas. Además, los sitios para las pruebas aún no han sido seleccionados y se desconoce qué actividades estarán permitidas para las pruebas por los propietarios de los sitios.

Cada caso de uso describe las tareas (preparación previa, navegación en exteriores e interiores), los puntos de inicio y fin de la ruta, la situación/tarea más difícil para el usuario final al completar la ruta – siempre que se pueda definir por adelantado –, preferencias durante la ruta e información adicional.

INFOALAP también llevó a cabo un análisis de diferencias para tener una visión clara de los desarrollos actuales y las soluciones existentes. En pocas palabras, la navegación en interiores está aún en su infancia, tecnologías y soluciones competitivas vienen y van, y la disponibilidad de estos servicios sigue siendo fragmentada, esporádica y/o limitada en algunos aspectos. Este panorama cambiante hace que sea difícil encontrar la tecnología más adecuada a las necesidades especiales del público objetivo de VUK. A la luz de los resultados de este análisis, se observa una brecha en el mercado de la navegación en interiores que puede ser cubierta exitosamente por VUK con su aplicación y su servicio de planificación.

TSB Transdanubia concentró su energía en el mercado potencial del sistema VUK realizando la primera versión del análisis de mercado. Además, **TSB** creó la primera ronda de material de publicidad: folleto, póster, grupo de Facebook y una continua actualización de la página web.

Socios técnicos

La contribución más importante por parte de **INOVA+** durante la segunda mitad de 2016 fue la producción de la Especificación Técnica del proyecto. Este importante documento debería ser seguido por todos los socios técnicos para satisfacer los requisitos de los usuarios finales recogidos con anterioridad. Aunque este documento tiene un carácter evolutivo que acompañará a las actividades desarrolladas por cada una de las tareas técnicas (algunos de los capítulos requieren más detalles en sus documentos relacionados), la primera versión es una base de referencia que debería guiar todo el desarrollo.

Aunque todos los socios contribuyeron a la producción de dicho documento, especial ayuda fue proporcionada por **INFOALAP** (como líderes de la fase de requisitos de usuario que precedía a la especificación técnica), **ESL** (que lidera la arquitectura de bajo nivel del proyecto), y **BZN** (que supervisa la estructura y la metodología que hay detrás del desarrollo de este documento). Dicho documento es ahora la principal aportación a la planificación y ejecución de las actividades técnicas que se convertirán en el foco principal del proyecto en los próximos meses.

INOVA+ también participó con gran pasión e iniciativa en el resto de asuntos del proyecto (dirigiendo muchas de las reuniones técnicas en este periodo) y llevó a cabo una de las primeras actividades de diseminación de VIK en el ámbito de la Noche de los Investigadores Europeos 2016.

Como socio técnico del consorcio, la primera tarea de **Erlang Solutions (ESL)** en el proyecto VUK ha sido tener visión de los casos de uso, seguido de revisar y contribuir a la Especificación Técnica. **ESL** también preparó la fase de integración con el resto de socios técnicos, planificando el entorno de integración y el despliegue de los prototipos.

HI-Iberia, como socio técnico con un importante papel en la parte comercial del proyecto, ha analizado cómo los requisitos de los usuarios afectan al servicio social de asistencia/orientación y ha revisado la especificación técnica relacionada con dicho servicio. **HI-Iberia** también ha empezado a identificar las posibilidades de una mayor utilización de los resultados del proyecto y a analizar la mejor forma de lanzar al mercado el proyecto VUK. Estas dos actividades darán como resultado el plan de explotación y la primera iteración del plan de modelo de negocio en los próximos seis meses.

Reunión en Londres

Acabamos de regresar de nuestra reunión en Londres el 20 y 21 de Noviembre, un importante hito en el proyecto VUK. Esta reunión nos ofreció la cercanía necesaria para tomar decisiones técnicas importantes, actualizando al equipo con los avances individuales y estableciendo los objetivos para los próximos seis meses.

En esta reunión, los socios de VUK se centraron en las especificaciones técnicas y en el desarrollo del sistema de navegación por interiores. Entre los animados debates en grupo con respecto a los requisitos de funcionamiento online vs offline, los socios técnicos avanzaron en los componentes clave que serán diseñados a continuación.

Las organizaciones de usuarios finales debatieron sobre los requisitos legales y prácticos de las pruebas del sistema e intercambiaron ideas para los lugares de las pruebas. Así, se decidió que 40 usuarios finales evaluarán el sistema: 20 en Budapest y 20 en Viena.



Próximos pasos

Los próximos seis meses serán muy influyentes en la construcción del producto final que propone el proyecto VUK. De gran importancia será el progreso técnico a realizar en este periodo y las primeras pruebas. Con el fin de garantizar el mejor producto posible, se ha puesto el foco en tener una solución de navegación accesible 100%. Cada ronda de pruebas será realizada por personas invidentes y con discapacidades visuales para asegurar que la solución es compatible con lectores de pantalla y funciones de salida de voz.

Eventos de difusión también están siendo planeados para primavera-verano de 2017 con el fin de aumentar la conciencia del sistema VUK. Entre otros eventos, estaremos en el IKT Forum para Personas Discapacitadas en Linz en Julio 2017. Visite nuestra página web para más información.

Socios del Proyecto

 <p>Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research</p>	<p>Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research</p> <p><i>Hungary</i></p>	<p>Centro de Investigación</p>	<p>www.bayzoltan.hu</p>
 <p>M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2</p>	<p>Budapest University of Technology and Economics</p> <p><i>Hungary</i></p>	<p>Universidad</p>	<p>www.bme.hu</p>
 <p>„Informatika a látássérültekért” Alapítvány</p>	<p>IT Foundation for the Visually Impaired</p> <p><i>Hungary</i></p>	<p>Usuario final</p>	<p>www.infoalap.hu</p>
	<p>Transdanubia Nikolai Ges.m.b.H.</p> <p><i>Austria</i></p>	<p>PYME</p>	<p>www.tsb.co.at</p>
	<p>Instituto Universario de Lisboa</p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>Centro de investigación</p>	<p>www.iscte-iul.pt</p>
 <p>Adding INNOVATION to your IMAGINATION</p>	<p>INOVAMAIS – Servicos de Consultoria em Inovacao Tecnologica S.A</p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>PYME</p>	<p>www.inovamais.eu</p>
	<p>HI Iberia: HI- IBERIA Ingeniería y Proyectos SL</p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>PYME</p>	<p>www.hi-iberia.es</p>

	Erlang Solutions <i>United Kingdom</i>	PYME	www.erlang-solutions.com
 Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreichs	Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreich <i>Austria</i>	Usuario final	www.hilfsgemeinschaft.at

Contactos

Si estás interesado en saber más sobre nuestro proyecto, o incluso, en participar en él como usuario final, o conoces a alguien que pudiera estar interesado, por favor contacte con el coordinador de su país:

País	Persona de contacto	Dirección de correo electrónico	Número de teléfono
Hungría	Katalin Sebestény	sebesteny.katalin@infoalap.hu	+36 1 273 3182
Austria	Daniele Marano	marano@hilfsgemeinschaft.at	+43 1 330 35 45 41
España	Diego Fuentes	dfuentes@hi-iberia.es	+34 91 458 51 19
Portugal	Miguel Dias	miguel.sales.dias@hotmail.com	+351 962 093 324
Reino Unido	John Samuel	john.samuel@erlang-solutions.com	+36 309 642 534

Más información

Para seguir informado sobre la comunidad VUK y sus actividades, por favor visite nuestra web (<http://www.vuk-project.com>) o únase a Facebook ([VUK - Visionless Supporting Framework](#))