

## 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 cerca del final del segundo año. A continuación puede encontrar un resumen del progreso de los socios.

## INFOALAP

Infoalap ha estado trabajando junto con el resto de socios usuarios finales en un análisis cualitativo adicional y en los casos de uso reabiertos con el objetivo de explorar el contexto social de los usuarios finales.

Además, se han llevado a cabo las pruebas del primer sprint tanto para la interfaz de usuario web como móvil. Finalmente, los socios usuario finales han estado trabajando en la preparación de las pruebas de campo con el fin de comenzar en los próximos meses.

## **VIDEBIS**

Desde la última *newsletter*, Transdanubia se ha fusionado con Baum Retec GmbH para formar VIDEBIS GmbH, y continúa siendo la mayor empresa de ayuda visual en Austria. Durante los últimos meses, VIDEBIS ha estado probando la interfaz de usuario web de VUK y consultando a los socios técnicos sobre los requisitos de usabilidad y accesibilidad. Además, VIDEBIS ha diseminado el proyecto VUK en organizaciones públicas tales como el Hospital General de Linz y el Barmerzigen Brüder Linz. Respecto a los próximos meses, seguirán las pruebas y se llevará a cabo un análisis de mercado en profundidad.

## **INOVA+**

Como socio técnico y responsable del módulo de Privacidad y Seguridad de Datos, INOVA + ha desarrollado una plataforma VUK de confianza y segura. Para garantizar que se siguen las mejores prácticas en privacidad y seguridad, se está refinando esta sólida infraestructura de seguridad con protocolos y mecanismos para satisfacer las necesidades y los requisitos de los usuarios finales.

Por tanto, INOVA + está centrando sus esfuerzos en garantizar que el sistema VUK no interfiere con los datos privados de los usuarios finales, en no permitir intrusiones de privacidad no deseadas en el sistema y además, en permitir a los usuarios finales que tengan control sobre los servicios que les serán ofrecidos así como sobre sus datos privados.

## **ESL**

La estructura de VUK (Entregable D3.1) está actualmente implementada en un entorno de desarrollo y disponible públicamente en <http://inf.dev.vuk-project.eu>. Además, ESL ha continuado su trabajo en el entregable D4.2, correspondiente a la base de datos de "Infostructure" para almacenar y buscar "datos de ubicación". Ahora se ejecuta un sistema de integración continua (CI) para llevar a cabo pruebas de integración diarias en toda la estructura VUK y en la base de datos de "Infostructure".

Desde diciembre de 2017, ESL está colaborando con los correspondientes socios técnicos para identificar posibles problemas (si los hay) en la integración de otros servicios que son parte del proyecto.

## **HI-Iberia**

Como socio técnico, HI-Iberia ha desarrollado la primera iteración de la interfaz de usuario web de VUK, prestando especial atención al cumplimiento de los requisitos de usabilidad y accesibilidad para un uso correcto por parte de los usuarios finales, y además ha continuado el desarrollo del Servicio Social de Asistencia/Guía llevando a cabo la integración con el servicio de autenticación y la implementación de la función de "Solicitud de ayuda". Además, HI-Iberia tiene un papel relevante en la parte comercial y así, ha seguido definiendo cuál es la mejor forma para lanzar el proyecto VUK al mercado, lo que dará como resultado el plan de explotación final y el plan de modelo de negocio final a mediados de 2018.

## **BME**

BME-TMIT ha desarrollado el esquema de la interfaz de usuario móvil de VUK. Durante el diseño, se han tenido en cuenta los requisitos de accesibilidad de los usuarios finales, y se ha desarrollado una aplicación de Android con funcionalidades preliminares. Además, BME-TMIT ha continuado mejorando las tecnologías de reconocimiento de voz para húngaro, es decir, soluciones de reconocimiento automático de voz y de texto a voz en Android.

## **BZN**

### **Reuniones**

#### **Primera Revisión Intermedia el 21 de Junio de 2017**

Después del primer año de cada proyecto AAL, tiene lugar revisión intermedia (MTR). Esta MTR tiene claramente como objetivo verificar la ejecución del proyecto y abordar los obstáculos que bloquean el progreso. Además, se discuten cuestiones científicas, tecnológicas, financieras y de organización, y deben proponerse soluciones.

Así, la primera MTR de VUK fue el 21 de junio en Bruselas en las oficinas de AAL CMU. Los revisores quedaron satisfechos con el progreso de VUK e impresionados con la alta participación de los usuarios finales en el consorcio. Con el fin de asegurar que la solución se completa totalmente, los revisores recomendaron una extensión de proyecto de 6 meses al consorcio.

#### **Reunión de Consorcio el 11 y 12 de Diciembre de 2017**

La cuarta reunión de consorcio tuvo lugar en Viena los días 11 y 12 de diciembre de 2017. Con la participación activa de los nueve socios, el consorcio revisó todas las tareas ya realizadas, en curso y por venir, y los resultados alcanzados durante el último período de implementación del proyecto. Dichos resultados fueron el mapeo visual de los puntos de anclaje y la creación del diseño del edificio, las bases de datos de descripción de los Infostructures (mapa, visual), las interfaces de usuario, la autenticación, las soluciones STT / TTS, la localización, la navegación, el servicio de asistencia/orientación basado en redes sociales y las pruebas de las tecnologías clave. Además, se prestó especial atención a las pruebas, a la evaluación ágil y a las próximas pruebas de campo.

Tras estas discusiones, el consorcio internacional hizo especial hincapié en la continuación y mejora del modelo de negocio y de la estrategia de explotación tomando como base el análisis de mercado realizado de forma continua.

Para terminar, se acordó que el lugar y la fecha aproximada de la próxima reunión del consorcio VUK físico serán en Madrid, España a finales de mayo/junio de 2018.



*Reunión de consorcio VUK en Viena, el 12 de Diciembre de 2017*

## **Actividades de diseminación**

### **VUK en el AAL Forum 2017**

El AAL Forum es el evento anual donde se presentan las ideas de producto y los servicios tecnológicos innovadores para el envejecimiento activo y saludable, promovidos por el Programa de Vida Activa y Asistida (AAL). Puesto que es uno de los mayores eventos europeos de este tipo, dicho Foro apoya todas las ideas y desarrollos hasta que son lanzadas al mercado. Así, el AAL Forum tuvo lugar en la Región Centro de Portugal en Coimbra entre el 2 y el 4 de octubre.

VUK fue presentado en el AAL Forum 2017 por uno de nuestros socios usuarios finales, HGB, el 3 de octubre. Esta presentación nos brindó la oportunidad de presentar los últimos resultados, las actividades en curso y el innovador trabajo en progreso. Los posters presentados dieron a los autores y participantes la oportunidad de entablar contacto entre ellos y participar en debates sobre su trabajo. Nuestro póster pertenece al Tema 3: AUMENTAR LA ADOPCIÓN DE SOLUCIONES AAL. Dicho tema tiene por objetivo comprender las formas de conseguir la adopción de las soluciones AAL poniendo el foco en la identificación de la brecha entre las necesidades del usuario y las soluciones AAL. Así, es importante que los proyectos AAL sigan y comprendan los procesos y actividades que aportan valor añadido al producto y a los servicios con el fin de satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes.

### **Carpathian Control Conference (Del 28 al 31 de Mayo de 2018)**

La 19ª *International Carpathian Control Conference* se celebrará en Szilvásvárad, Hungría del 28 al 31 de mayo de 2018, donde el Sr. László Árvai - Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información en Bay Zoltán Nonprofit Ltd. For Applied Research (BZN) - presentará el proyecto VUK, los resultados obtenidos y las experiencias adquiridas durante la implementación del proyecto. Además, un artículo sobre el proyecto VUK será publicado en el acta impreso de ICCC.

Además de leer esta Newsletter, os animamos a visitar nuestra [página web](#) o a seguirnos en nuestro [grupo de Facebook](#) para ver las últimas noticias sobre VUK



## 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><a href="http://www.bayzoltan.hu">www.bayzoltan.hu</a></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><a href="http://www.bme.hu">www.bme.hu</a></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><a href="http://www.infoalap.hu">www.infoalap.hu</a></p>
 <p>TSB</p>	<p>Transdanubia Nikolai Ges.m.b.H.</p> <p><i>Austria</i></p>	<p>PYME</p>	<p><a href="http://www.tsb.co.at">www.tsb.co.at</a></p>
 <p>ISCTE IUL Instituto Universitário de Lisboa</p>	<p>Instituto Universário de Lisboa</p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>Centro de investigación</p>	<p><a href="http://www.iscte-iul.pt">www.iscte-iul.pt</a></p>

	<b>INOVAMAIS – Servicos de Consultaoria em Inovacao Tecnologica S.A</b>  <i>Portugal</i>	PYME	<a href="http://www.inovamais.eu">www.inovamais.eu</a>
	<b>HI Iberia: HI- IBERIA Ingeniería y Proyectos SL</b>  <i>Portugal</i>	PYME	<a href="http://www.hi-iberia.es">www.hi-iberia.es</a>
	<b>Erlang Solutions</b>  <i>United Kingdom</i>	PYME	<a href="http://www.erlang-solutions.com">www.erlang-solutions.com</a>
	<b>Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreich</b>  <i>Austria</i>	Usuario final	<a href="http://www.hilfsgemeinschaft.at">www.hilfsgemeinschaft.at</a>

## 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
<b>Hungría</b>	Katalin Sebestény	sebesteny.katalin@infoalap.hu	+36 1 273 3182
<b>Austria</b>	Daniele Marano	marano@hilfsgemeinschaft.at	+43 1 330 35 45 41
<b>España</b>	Diego Fuentes	dfuentes@hi-iberia.es	+34 91 458 51 19
<b>Portugal</b>	Miguel Dias	miguel.sales.dias@hotmail.com	+351 962 093 324
<b>Reino Unido</b>	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](#))