

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 tercer año. A continuación puede encontrar un resumen del progreso de los socios.

INFOALAP

En los primeros seis meses de 2018, Infoalap ha seguido con la evaluación ágil orientada al usuario final tanto de la aplicación VUK como de las herramientas software y los dispositivos hardware relacionados, centrándose especialmente en la accesibilidad de la interfaz de usuario y las funciones de voz. Además, los representantes de Infoalap han comenzado las negociaciones acerca de las ubicaciones adecuadas y términos necesarios para la realización de las pruebas de campo con los responsables de posibles lugares administrativos y comerciales en Hungría. De este modo, una cooperación formal es inminente. Finalmente, Infoalap asistió en Junio a la reunión de consorcio en Madrid.

VIDEBIS

Los últimos meses han sido apasionantes para VIDEBIS, puesto que nuestros compañeros con discapacidad visual y ciegos han podido probar aspectos particulares de la aplicación VUK y sugerir mejoras. Al llevar a cabo la segunda iteración del análisis de mercado y hacer difusión de la aplicación VUK, la necesidad del sistema VUK se ha vuelto aún más clara, confirmando la demanda de la aplicación. Diseminación ha sido una palabra clave para VIDEBIS en los últimos meses, puesto que se han celebrado aproximadamente 10 eventos de difusión de VUK, siendo el más impactante la Conferencia Zero Project en Viena, una iniciativa de la Fundación Essl visitada por más de 400 delegados de 50 países de las Naciones Unidas.

INOVA+

INOVA+ ha estado probando y actualizando el sistema de seguridad. Nuevas mejoras están siendo preparadas para ser integradas en el sistema VUK con el fin de proporcionar un sistema de seguridad fuerte y robusto. Los módulos de autenticación y autorización han sido revisados, analizando e incorporando medidas para mejorar la eficiencia del código interno y también la seguridad en la comunicación y evitar el intercambio de acciones confidenciales desde conexiones externas en el sistema VUK.

ISCTE

Durante estos meses ISCTE ha estado trabajando en soluciones TTS y STT. Así, se ha implementado la funcionalidad principal del módulo Gestor de Interacción, el cual maneja todas las solicitudes TTS y STT para la aplicación móvil VUK.

Ahora, la aplicación móvil VUK cuenta con soporte TTS completo para alemán, inglés y húngaro utilizando el motor TTS de Google y Profivox para húngaro bajo petición. TTS está trabajando en conjunto con Talkback para la lectura de la pantalla, donde TTS se usa para leer instrucciones u otras notificaciones no leídas por Talkback.

La aplicación móvil VUK ahora tiene soporte parcial para reconocimiento de voz en alemán, inglés y húngaro, utilizando los motores de voz de Google para alemán e inglés y el motor Voxserver (BME) para húngaro. Ambos motores funcionan tanto con conexión como sin conexión. Actualmente se trabaja para lograr una compatibilidad e interacción completa con ASR. Además, la aplicación móvil de VUK ahora es totalmente compatible con los auriculares inalámbricos Trekz.

ESL

Los días 21 y 22 de junio de 2018, los socios de VUK tuvieron una reunión en Madrid, donde Erlang Solutions (ESL) presentó las actualizaciones en el entregable 3.1 (Entorno de VUK) y en el entregable 4.2 (Base de Datos de las Infoestructuras).

Así, se ha continuado el trabajo en el entregable 4.2 correspondiente a la base de datos de "Infoestructuras" para almacenar y buscar "Lugares". Las continuas pruebas de integración diarias continuaron en el entorno de VUK y en la base de datos de las "Infoestructuras", con pequeñas mejoras hechas para las pruebas.

El entorno VUK y la base de datos de Infoestructuras están actualmente desplegadas y disponibles en dos entornos: el entorno de "desarrollo" ("<http://inf.dev.vuk-project.eu>") para que los desarrolladores experimenten la API y su comportamiento correcto; el entorno de "etapa" ("<https://inf.stage.vuk-project.eu>") para que los desarrolladores lo utilicen como un escenario de prueba real, similar a los casos de uso que estarán presentes en el entorno final de "producción".

A partir de junio de 2017, ESL se compromete con el resto de socios técnicos a finalizar la integración de los mapas en la base de datos de Infoestructuras con otros servicios como la aplicación web para planificar rutas y la aplicación móvil para usar la navegación.

HI-Iberia

Como socio técnico, HI-Iberia está desarrollando actualmente la segunda versión de la interfaz de usuario web de VUK, esta vez prestando especial atención a la integración con el servicio de navegación por interiores y con la base de datos de Infoestructuras; y ha continuado el desarrollo del servicio de asistencia/guiado social llevando a cabo la implementación de las siguientes características: "Mantenimiento social de las Infoestructuras" y "Mensajes privados entre usuarios de VUK como canal de comunicación online". Además, como ya es conocido, HI-Iberia también tiene un rol relevante en la parte comercial y así, ha elegido el mejor modelo de negocio para comercializar VUK, y ha definido la primera versión del caso de negocio que incluye un análisis detallado de los ingresos potenciales y de los costes de CAPEX y OPEX, los cuales podrán ser encontrados en el entregable D5.6. Finalmente, es muy importante señalar que fue un verdadero placer para HI-Iberia ser el anfitrión de la reunión del consorcio VUK en Madrid.

BME

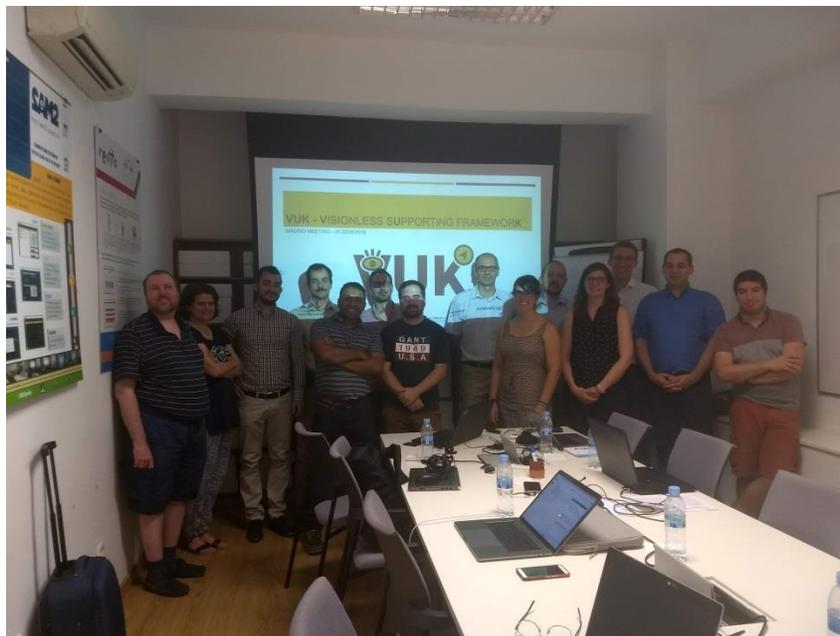
BME-TMIT ha continuado desarrollando aún más el esquema de la interfaz de usuario móvil de VUK, y ha realizado varias rondas de evaluación ágil con los usuarios finales. También, BME-TMIT ha resuelto los problemas encontrados por los usuarios finales con respecto a las tecnologías de voz para húngaro, a saber, las soluciones automáticas de reconocimiento de voz para Android. Además, se han coordinado las pruebas de cada una de las tecnologías centrales (por ejemplo, el entorno VUK, la localización, las interfaces de usuario web y móvil, las soluciones STT y TTS) y se ha comenzado a escribir el entregable D3.8 a partir de los resultados.

BZN

Reuniones

Reunión de Consorcio en Madrid

Los días 21 y 22 de junio, el consorcio de VUK se reunió en Madrid en las oficinas de HI-Iberia para discutir todas las cuestiones relacionadas con la gestión de proyectos, el desarrollo, los usuarios finales y la difusión y la explotación. Esta reunión fue muy importante ya que, mientras se prepara la primera versión de la aplicación, las organizaciones de usuarios finales necesitaban planificar la evaluación de prueba de campo. Así, la reunión fue muy fructífera y positiva, con muchas discusiones entre los socios técnicos sobre el estado y los próximos pasos (incluida la integración) del desarrollo de los módulos. Al mismo tiempo, los usuarios finales presentaron los resultados de la evaluación ágil y hablaron acerca del proceso para obtener los acuerdos con diferentes centros donde se pueden llevar a cabo las pruebas. La reunión nos permitió revisar todos los asuntos importantes y encontrar soluciones para ellas con el fin de poder comenzar las pruebas de campo en septiembre.



Reunión de consorcio VUK en Madrid, el 21 y 22 de Junio de 2018

Extensión del proyecto

Tal y como recomendó AAL-CMU durante la revisión intermedia de proyecto, la duración del proyecto VUK se ha extendido 6 meses. Así, los socios han firmado una enmienda que establece que la fecha final del proyecto es el 28 de febrero de 2019. Esta extensión permitirá al consorcio proporcionar un producto fiable y ser capaz de probarlo exhaustivamente gracias a los usuarios finales involucrados en la evaluación. Además, la enmienda también contiene el cambio de nombre de TSB para VIDEBIS.

Actividades de diseminación

Carthian Control Conference (Del 28 al 31 de Mayo de 2018)

La 19ª International Carpathian Control Conference se ha celebrado 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) – presentó el proyecto VUK, los resultados obtenidos y las experiencias adquiridas durante la implementación del proyecto. Además, un artículo sobre el proyecto VUK ha sido publicado en el acta impreso de ICC.

Medtec (Del 17 al 19 de Abril de 2018)

INOVA+ estuvo presente en el Medtec. Medtec Europe 2018 es la plataforma de tecnología médica preeminente que muestra las tendencias y conocimientos clave de toda la cadena de suministro de la tecnología médica en Stuttgart (17-19 de abril de 2018).

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

 Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research	Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research <i>Hungary</i>	Centro de Investigación	www.bayzoltan.hu
	Budapest University of Technology and Economics <i>Hungary</i>	Universidad	www.bme.hu

 <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>INOVAMAIS – Servicos de Consultaoria 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>
	<p>Erlang Solutions</p> <p><i>United Kingdom</i></p>	<p>PYME</p>	<p>www.erlang-solutions.com</p>
 <p>Hilfspgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreichs</p>	<p>Hilfspgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreich</p> <p><i>Austria</i></p>	<p>Usuario final</p>	<p>www.hilfspgemeinschaft.at</p>

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](#))