

## Visão Global do Projeto

VUK é um Projeto Europeu do [Active and Assisted Living Programme](#), formado por um consórcio de 9 parceiros localizados na Hungria, Áustria, Espanha, Portugal e Reino Unido. O projeto centra-se em pessoas idosas cegas, deficientes visuais e seus cuidadores, com uma capacidade básica (ou superior) de usar a tecnologia, uma população que atualmente não possui uma ajuda de navegação adequada para a mobilidade urbana diária. **Visionless sUpporting frameworK (VUK) ou Estrutura de Apoio sem Visão** é uma nova solução de mobilidade urbana que permite que os indivíduos com deficiência visual sejam mais independentes e ativos, ao mesmo tempo que diminuem a carga de trabalho dos cuidadores e aumente o conforto em ambos os lados. Ele também visa ajudar as pessoas a estabelecer relações com outros que enfrentam uma situação semelhante e oferece aos utilizadores a oportunidade de apoiar a comunidade envolvente.

## Objetivo do Projeto

O objetivo do projeto é apoiar pessoas cegas e com deficiências visuais na tarefa desafiante da mobilidade urbana, através de uma simples, eficaz e acessível solução de navegação indoor e de assistência à mobilidade. Este sistema orientará o utilizador em itinerários através de ambientes indoor desconhecidos, como no metro ou através de edifícios complexos como centros comerciais e de negócios. O serviço previsto também será adequado para empresas e organizações públicas nas quais indivíduos cegos e com deficiência visual trabalham ou queiram visitar, ajudando na integração destes indivíduos numa comunidade aberta.

## Progresso no Projeto

O projeto VUK está agora no final do seu primeiro ano. Em baixo é possível encontrar uma visão global do progresso de cada parceiro no projeto.

## TSB

As tarefas da Transdanubia (TSB) durante o primeiro trimestre de 2017 incluíram a coordenação e a compilação do Relatório de Disseminação de 2016, assim como o fornecimento de requisitos de acessibilidade para a aplicação VUK, incluindo requisitos de *design, layout* e contraste, entre outros. O parceiro TSB analisou as primeiras versões do Teste de Tecnologias Principais da *Deliverable 3.7* e deu contribuições para ajudar a

garantir a acessibilidade do projeto. O exame de um aplicativo de teste também foi realizado, paralelo ao feito pela Infoalap, para garantir a viabilidade da plataforma de projeto que está sendo usada. O teste de entrada e saída de voz em *Android* está igualmente a ser testado pela TSB e Infoalap.

## **INFOALAP**

Com a liderança da IT Foundation para as deficiências visuais, realizou-se uma análise detalhada dos requisitos do utilizador na Áustria e na Hungria, a fundação também realizou análises de lacunas e um relatório de casos de uso, tendo este sido finalizado em 2016.

Nos primeiros meses de 2017, a Infoalap esteve fortemente envolvida na finalização do relatório de Ética e Privacidade e contribuiu também para o documento de Especificação Técnica. Os especialistas da fundação elaboraram o relatório da Metodologia de Avaliação e também participaram da elaboração do relatório de Avaliação Ágil.

## **INOVA+**

A INOVA + concluiu a primeira versão do *Deliverable* Especificação Técnica. Algumas alterações foram discutidas após a *deadline* e um acordo de parceiros técnicos foi alcançado durante a reunião de consórcio de Londres. As mudanças aplicadas foram direcionadas às especificações críticas (arquitetura, módulos e funcionalidades) e o consórcio decidiu que elas deveriam ser incluídas na versão final do documento de Especificação Técnica. As especificações técnicas tornaram-se mais claras, acompanhado com o progresso contínuo de cada parceiro no desenvolvimento da aplicação VUK.

A INOVA+ também começou a trabalhar no desenvolvimento do módulo de Privacidade e Segurança de Dados no VUK, consistindo numa demonstração sobre a auditoria, autorização e autenticação integradas no sistema VUK, assegurando aspetos técnicos na Especificação Técnica do VUK, seguindo a Restrições de Ética e Legais, colocando em prática os processos de privacidade e segurança de dados definidos no VUK Framework. Os testes de comunicação estão a decorrer e, ao mesmo tempo, as funções relacionadas com a autenticação dos utilizadores na plataforma inicial estão sendo concluídas.

## **ESL**

Em novembro de 2016, a Erlang Solutions (ESL) organizou a reunião física de consórcio do VUK em Londres, que foi uma ótima oportunidade para fazer um *brainstorm* e aprimorar ainda mais nosso pensamento como grupo. Os casos de uso final e as funcionalidades no âmbito do projeto foram revistos, permitindo que os parceiros técnicos compreendessem as soluções práticas e elaborassem um plano de ação.

Tendo analisado o estado da arte das tecnologias, a ESL começou a desenvolver uma solução de *backend* para a demonstração com os seus parceiros tecnológicos. Com base nesse trabalho, foi acordado em Janeiro de 2017 como a tecnologia seria acessível pelos vários parceiros do consórcio na entrega de experiências de

utilizadores finais. Para estes são incluídos elementos como segurança, acesso ao conteúdo e edição, além de gerir os pedidos de pesquisa em toda a infraestrutura VUK. Este trabalho está longe de estar completo e é esperado que seja usado o restante de 2017 para ficar testar e refinar na sua totalidade.

## **HI-Iberia**

A HI-Iberia, como parceiro técnico, iniciou o desenvolvimento do Serviço de Assistência / Orientação Social, realizando uma primeira integração com a base de dados da infraestrutura e projetando um primeiro modelo da Interface de Utilizador VUK na Web. Além disso, a HI-Iberia tem um papel relevante na parte de negócios, tendo continuado a identificar possibilidades de exploração para os resultados do projeto e definir o melhor método para lançar o projeto VUK no mercado, no que resultará o Plano de Exploração e a primeira iteração do Plano do Modelo de Negócios.

## **BZN**

Durante os últimos meses, o consórcio VUK estava ativamente empenhado em importantes tarefas relacionadas com o utilizador final e com o desenvolvimento. Primeiro, a metodologia de avaliação foi realizada, enquanto as principais questões de ética e privacidade relacionadas aos nossos grupos-alvo foram recolhidas. O formulário de consentimento também foi finalizado, que será usado durante a Avaliação Ágil e os testes-piloto. No primeiro relatório de avaliação ágil, reunimos os resultados dos primeiros testes, onde foram envolvidos parceiros de utilizadores finais do projeto: avaliação do website e o modelo de design. Os parceiros, com o alto envolvimento novamente dos respetivos aos utilizadores finais, com a liderança da BME também foram projetando a interface do utilizador na plataforma móvel e web do VUK, com foco principal em deficientes visuais ou pessoas cegas sobre o design.

O desenvolvimento também foi continuando: com base no documento de questões de ética e privacidade, INOVA+ criou um documento, que garante os problemas de privacidade e segurança também do lado do desenvolvimento do projeto. A *Framework* VUK e desenvolvimento geral, como o desenvolvimento da infraestrutura, localização, navegação, módulo social e soluções TTS e STT continuaram. A primeira versão do módulo será apresentada na 1ª revisão intercalar, que terá lugar em Bruxelas, no dia 21 de junho, nas instalações da AAL CMU. Antes da avaliação, o consórcio terá sua terceira reunião física.

VUK foi exibido em vários eventos como a CeBIT em Hannover e numa conferência na China



VUK at CeBIT conference in Hannover



Conference in China

Para além desta leitura, nós encorajamos a visitarem o nosso *website* e nos seguir na nossa página do Facebook para ver as últimas notícias sobre o VUK.



## Contatos dos Parceiros

 <p>Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research</p>	<p><b>Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research</b></p> <p><i>Hungary</i></p>	<p>R&amp;D</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><b>Budapest University of Technology and Economics</b></p> <p><i>Hungary</i></p>	<p>R&amp;D</p>	<p><a href="http://www.bme.hu">www.bme.hu</a></p>

 <p>„Informatika a látássérültekért” Alapítvány</p>	<p><b>IT Foundation for the Visually Impaired</b></p> <p><i>Hungary</i></p>	<p>End-user Partner</p>	<p><a href="http://www.infoalap.hu">www.infoalap.hu</a></p>
	<p><b>Transdanubia Nikolai Ges.m.b.H.</b></p> <p><i>Austria</i></p>	<p>SME</p>	<p><a href="http://www.tsb.co.at">www.tsb.co.at</a></p>
<p><b>ISCTE IUL</b></p> <p>Instituto Universitário de Lisboa</p>	<p><b>Instituto Universario de Lisboa</b></p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>R&amp;D</p>	<p><a href="http://www.iscte-iul.pt">www.iscte-iul.pt</a></p>
	<p><b>INOVAMAIS – Servicos de Consultaoria em Inovacao Tecnologica S.A</b></p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>SME</p>	<p><a href="http://www.inovamais.eu">www.inovamais.eu</a></p>
	<p><b>HI Iberia: HI- IBERIA</b> Ingeniería y Proyectos SL</p> <p><i>Portugal</i></p>	<p>SME</p>	<p><a href="http://www.hi-iberia.es">www.hi-iberia.es</a></p>
	<p><b>Erlang Solutions</b></p> <p><i>United Kingdom</i></p>	<p>SME</p>	<p><a href="http://www.erlang-solutions.com">www.erlang-solutions.com</a></p>
 <p><b>Hilfspgemeinschaft</b> der Blinden und Sehschwachen Österreichs</p>	<p><b>Hilfspgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreich</b></p> <p><i>Austria</i></p>	<p>End-user Partner</p>	<p><a href="http://www.hilfspgemeinschaft.at">www.hilfspgemeinschaft.at</a></p>

## Contato

Caso esteja interessado em saber mais sobre o nosso projeto ou mesmo participar nele como utilizador final,

ou se conhecer alguém que esteja interessado, entre por favor em contato com o coordenador do respetivo país aplicável:

<b>País</b>	<b>Contato Pessoal</b>	<b>Endereço de e-mail</b>	<b>Contato Telefónico</b>
<b>Hungria</b>	Katalin Sebestény	sebesteny.katalin@infoalap.hu	+36 1 273 3182
<b>Áustria</b>	Daniele Marano	marano@hilfsgemeinschaft.at	+43 1 330 35 45 41
<b>Espanha</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	+44 (0) 20 7456 1020

## **Informação Adicional**

Para ser informado sobre a comunidade VUK e suas atividades, visite nosso website (<http://www.vuk-project.com>) ou junte-se a nós no Facebook (VUK - Visionless Supporting Framework).