



## **Visão Geral do Projeto**

O VUK é um projeto europeu do [Active and Assisted Living Programme](#) constituído por um consórcio de 9 parceiros localizados na Hungria, Áustria, Espanha, Portugal e Reino Unido. O projeto centra-se em idosos cegos e com incapacidades visuais e seus cuidadores, com uma capacidade básica (ou acima) de usar a tecnologia, uma população que atualmente carece de uma ajuda de navegação adequada para a mobilidade urbana cotidiana. O **Visionless sUpporting framework (VUK)** é uma nova solução de mobilidade urbana que permite que indivíduos com deficiência visual sejam mais independentes e ativos, diminuindo as obrigações dos cuidadores e aumentando o conforto em ambos os lados. Este também visa ajudar as pessoas a estabelecer relações com outras pessoas que enfrentam uma situação semelhante e oferece aos utilizadores a oportunidade de apoiar sua comunidade.

## **Objetivo do Projeto**

O objetivo do projeto é apoiar indivíduos cegos e com incapacidades visuais na tarefa desafiadora da mobilidade urbana, fornecendo uma solução de assistência de mobilidade interna, simples, eficaz e acessível. Este sistema guiará o utilizador em viagens através de ambientes internos desconhecidos, como sistemas de metro e edifícios complexos, como shoppings e edifícios de negócios. O serviço imaginado também seria adequado para empresas e organizações públicas nas quais indivíduos cegos e com incapacidade visual trabalham ou visitam, ajudando a integrar estes indivíduos numa comunidade aberta.

## **Progresso do Projeto**

O projeto VUK está agora em seu terceiro ano. Abaixo, você encontra uma visão geral do progresso dos parceiros.

## **INFOALAP**

Nos primeiros seis meses de 2018, a Infoalap continuou a avaliação ágil orientada ao utilizador final do aplicativo VUK e ferramentas de software e dispositivos de hardware relacionados, concentrando-se mais na interface de utilizador acessível e recursos baseados em fala. Os representantes da Infoalap iniciaram negociações sobre locais adequados e termos necessários para os testes de campo com as administrações de potenciais sites administrativos e comerciais na Hungria. Uma cooperação formal é iminente. Em Junho, a Infoalap participou do encontro do consórcio VUK em Madrid.

## **VIDEBIS**

Os últimos meses foram muito empolgantes para o VIDE BIS, pois os nossos colegas cegos e com incapacidades visuais puderam testar aspetos particulares da aplicação VUK e sugerir melhorias. Ao elaborar a segunda versão da Análise de Mercado e divulgar a aplicação da VUK, a necessidade do sistema VUK tornou-se ainda mais clara, confirmando a necessidade pela aplicação. A divulgação tem sido uma palavra-chave para VIDE BIS nestes últimos meses, na qual foram realizados aproximadamente 10 eventos de divulgação do VUK,

no qual o Zero Project Conference teve um maior impacto, uma iniciativa da Fundação Esssl, visitada por mais de 400 representantes de 50 países nas Nações Unidas em Viena.

## **INOVA+**

A INOVA+ testou e atualizou o sistema de segurança. Novas melhorias estão a ser preparadas para integração no sistema VUK, a fim de fornecer um sistema robusto e robusto. Os módulos de autenticação e autorização foram revisados, analisando e incorporando medidas para melhorar a eficiência do código interno e também para melhorar a segurança na comunicação e evitar o compartilhamento de ações confidenciais de conexões externas no sistema VUK.

## **ISCTE**

Nos primeiros meses, o ISCTE tem trabalhado nas soluções TTS e STT. A funcionalidade principal do módulo Interaction Manager, que lida com todas as solicitações TTS e STT para o aplicativo móvel VUK, foi implementada.

A aplicação móvel VUK conta agora com o suporte total de TTS para Alemão, Inglês e Húngaro usando o mecanismo TTS do Google e o Profivox para Húngaro, mediante solicitação. TTS está trabalhando em conjunto com o Talkback para leitura de tela. O TTS é usado para ler rotas ou outras notificações não lidas pelo Talkback.

A aplicação móvel VUK agora conta com suporte parcial para reconhecimento de fala em Alemão, Inglês e Húngaro, usando os mecanismos de fala do Google para Alemão e Inglês e o mecanismo Voxserver (BME) para Húngaro. Ambos os mecanismos funcionam offline ou online. Atualmente trabalhando para suporte e interação de ASR total. VUK Mobile app agora tem suporte total para o fone de ouvido sem fio Trekz.

## **ESL**

Nos dias 21 e 22 de junho de 2018, os parceiros da VUK tiveram uma reunião física em Madrid, onde a Erlang Solutions (ESL) apresentou atualizações sobre o Deliverable 3.1 (VUK framework) e o Deliverable 4.2 (Infostructure database).

Continuamos nosso trabalho no deliverable 4.2, correspondente à base de dados "Infoestruturas" para armazenar e pesquisar os "Locais". Foram feitos testes diários de integração contínua na framework VUK e na base de dados Infoestruturas, com pequenos refinamentos.

O Framework VUK e a base de dados Infoestruturas estão atualmente implementados e disponíveis em dois ambientes: o ambiente de "desenvolvimento" ("<http://inf.dev.vuk-project.eu>") para que os programadores experimentem a API e seu comportamento correto; o ambiente "estado" ("<https://inf.stage.vuk-project.eu>") para os programadores usarem como um cenário de teste real, semelhante aos casos de uso que estarão presentes no ambiente final de "produção".

A partir de Junho de 2017, a ESL está envolvida com parceiros técnicos relevantes para concluir a integração de mapas na base de dados Infoestrutura com outros serviços, como o site do VUK para planejar rotas e a aplicação móvel VUK para usar a navegação.

## **HI-Iberia**

Como um parceiro técnico, a HI-Iberia está atualmente desenvolvendo a segunda iteração da Interface de Utilizador Web do VUK, desta vez prestando especial atenção à integração com o Serviço de Navegação Interna e a Base de Dados de Infoestrutura, e continuou o desenvolvimento da Assistência Social. Serviço de Orientação através da implementação das seguintes funcionalidades: "Manutenção Social das Infraestruturas" e "Mensagens Privadas entre utilizadores da VUK como canal de comunicação online". Como já é conhecido, a HI-Iberia também tem um papel relevante na parte de negócios e, portanto, escolheu o melhor modelo de negócio para comercializar a VUK e definiu a primeira versão do business case incluindo uma análise detalhada das receitas potenciais e custos CAPEX e OPEX, que serão reportados na entrega D5.6. Finalmente, é muito importante notar que foi um verdadeiro prazer para a HI-Iberia receber a reunião do consórcio VUK em Madrid.

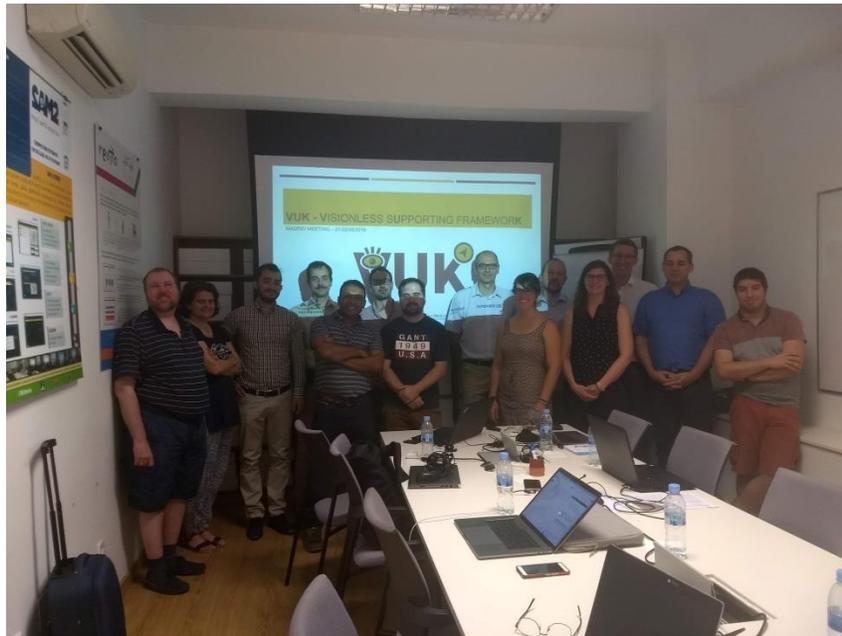
## **BME**

A BME-TMIT vem desenvolvendo aprofundadamente o modelo da interface de utilizador móvel da VUK e fez várias iterações de avaliação ágil com os parceiros dos utilizadores finais. Além disso, a BME-TMIT corrigiu os problemas encontrados pelos utilizadores finais em relação às tecnologias de fala para o Húngaro, ou seja, as soluções automáticas de reconhecimento de fala para o Android. Nós coordenamos os testes de cada uma das principais tecnologias (por exemplo, Framework VUK, localização, interfaces de utilizador para web e mobile, soluções STT e TTS), e começamos a escrever os resultados finais em D3.8.

## **BZN**

### **Reunião de Consórcio em Madrid**

Nos dias 21 e 22 de junho, o consórcio VUK reuniu-se em Madrid, nas instalações do HIB, para discutir todas as questões relacionadas com a gestão de projetos, ao desenvolvimento, ao utilizador final e à disseminação e exploração. Esta foi uma reunião bastante importante, pois enquanto a primeira versão da aplicação está a ser preparada, os parceiros do utilizador final necessitam de planear a avaliação dos testes piloto. A reunião foi muito produtiva, com várias discussões entre os parceiros técnicos sobre o status e os próximos passos (incluindo a integração importante) da vida de desenvolvimento dos módulos. Enquanto isso, os utilizadores finais apresentaram os seus resultados ágeis de avaliação e conversaram sobre o processo de ter acordos com diferentes premissas onde os testes podem ser realizados. A reunião permitiu-nos passar por todas as questões importantes e encontrar soluções para estas, a fim de poder iniciar os testes de campo em Setembro.



Reunião do consórcio VUK em Madrid, 22 de junho de 2018

**Extensão do projeto** Como foi recomendado pela AAL CMU no nosso primeiro relatório de avaliação intermédia, a duração do projeto AAL VUK foi ampliado em 6 meses. Os parceiros assinaram uma retificação informando que a data final do projeto final é 28 de Fevereiro de 2019. Esta extensão permitirá que o consórcio forneça um produto confiável da AAL VUK e seja capaz de testá-lo completamente devido ao envolvimento dos utilizadores finais na avaliação. A alteração também contém a mudança de nome do TSB para VIDEBIS.

#### **Atividades de disseminação:**

##### **Conferência Carpathian Control (28<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> de Maio, 2018)**

A 19ª Conferência Internacional de Carpathian Control foi realizada em Szilvásvárad, Hungria, de 28 a 31 de Maio de 2018, onde o Sr. László Strandai - Chefe do Departamento de Tecnologias de Comunicação, Bay Zoltán Nonprofit Ltd. para Pesquisa Aplicada (BZN) - apresentou a realização do projeto VUK, os resultados alcançados e as experiências obtidas durante a implementação do projeto. Além disso, um artigo sobre o projeto VUK foi publicado também na brochura impressa do ICCC.

##### **Medtec (17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> of April, 2018)**

A atividade de disseminação realizada foi a presença do INOVA + no Medtec. A Medtec Europe 2018 é a mais destacada plataforma de tecnologia médica, apresentando as principais tendências e insights em toda a cadeia de suprimentos da tecnologia médica em Stuttgart (17-19 de Abril de 2018).

Além de ler esta Newsletter, nós encorajamos a todos a visitarem o nosso website e seguirem a nossa página no 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><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>VIDEBIS GmbH</b></p> <p><i>Austria</i></p>	<p>SME</p>	<p><a href="http://www.videbis.at">www.videbis.at</a></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>

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

## Contato

Se estiver interessado em saber mais sobre o nosso projeto ou até mesmo participar como utilizador final, ou conhecer alguém que esteja interessado, entre em contato com o coordenador do país aplicável:

País	Contato Pessoal	Endereço Email	Telefone
<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 site (<http://www.vuk-project.com>) ou junte-se a nós no Facebook (VUK - Visionless Supporting Framework).