



5. Hírlevél –2018. augusztus

A projekt áttekintése

A **VUK (Visionless sUpporting framework)** egy európai, a vak és gyengénlátó emberek életvitelét támogató projekt, amelynek megvalósításában összesen 9 projektpartner vesz részt. A projekt helyszíneit a következő országok adják: Magyarország, Ausztria, Spanyolország, Portugália és az Egyesült Királyság. A projekt azokra az idősebb vak és gyengénlátó emberekre valamint segítőikre fókuszál, akik legalább alapkörű, esetleg magasabb szintű informatikatudással rendelkeznek. Egy olyan lakosságcsoporthoz céloz meg a projekt, amely számára jelenleg nem áll rendelkezésre a városi közlekedést támogató segédeszköz. A VUK egy olyan új technológiai megoldást fejleszt ki, amely önállóbb és aktívabb élethez segítheti a vak és gyengénlátó embereket, valamint hozzájárulhat az őket segítőik feladatainak csökkentéséhez, ezáltal mindkét fél életét könnyebbé teheti. Az általunk kínált megoldás segíthet továbbá abban is, hogy egymásra találjanak a hasonló helyzetben élő emberek, valamint lehetőséget kínál a felhasználók számára a támogató közösségekkel való kapcsolat-felvételre.

A projekt célja

A projekt célja a vak és gyengénlátó emberek támogatása a városi közlekedéssel együtt járó kihívások leküzdésében egy egyszerű, hatékony és megfizethető belső navigációs rendszer segítségével. Ez a rendszer a felhasználót azokon a belső tereken történő közlekedésben segíti, amelyek ismeretlenek a számára, ilyen például egy aluljáró vagy egy bonyolult épület, mint például egy bevásárlóközpont. Ez a megoldás hasznos lehet olyan közintézmények vagy cégek számára is, amelyben vak és gyengénlátó emberek dolgoznak, vagy melyet látogatnak, így az adott helyen egy nyitott, kommunikatív környezet létrehozásával megvalósulhat a vak és gyengénlátó emberek integrációja.

Elért eredmények

Immáron a harmadik évében jár a VUK projekt. Alább olvashat a projektpartnerek által az utolsó hírlevelünk óta elért eredményekről.

INFOALAP

2018 év első hat hónapjában az INFOALAP folytatta az alkalmazás, a kapcsolódó szoftverek és hardver eszközök végfelhasználói agilis tesztelését, az akadálymentes felhasználói felületre és a beszédalapú

jellemzőkre helyezve a hangsúlyt. Az INFOALAP képviselői megkezdték az együttműködési tárgyalásokat a lehetséges partnerekkel abból a célból, hogy kiválasszák a tesztelés lebonyolítására megfelelő helyszíneket. Hamarosan aláírásra kerülnek az együttműködési megállapodások e partnerekkel. Júniusban az INFOALAP részt vett a VUK konzorciumi találkozón.

VIDEBIS

Az utóbbi hónapok kellemes izgalomban teltek a VIDEBIS számára, vak és gyengénlátó munkatársaink jó eredményekkel kezdték a VUK-alkalmazás egyes elemeinek tesztelését, tettek javaslatokat a továbbfejlesztésre. A piaci elemzés második vázlatának elkészítése során, valamint az alkalmazás disszeminációjakor a korábbinál is világosabbá és sürgetőbbé vált a felhasználók részéről az igény a VUK alkalmazásra. Az elmúlt hónapokban a disszemináció volt a kulcsszó a VIDEBIS háza táján. Ezekben a hónapokban mintegy 10 disszeminációs eseményen vettünk részt, amelyek közül a legsikeresebb a több, mint 400 látogatót vonzó, 50 ország küldöttei számára rendezett Zero konferencia volt, amelyet az Essl Alapítvány rendezett Bécsben.

INOVA +

Az INOVA+ elsősorban a biztonsági rendszer tesztelésén és frissítésén dolgozott az utóbbi hónapokban. A VUK rendszerbe integrálásra kerülő új fejlesztések célja, hogy minél erősebb és megbízhatóbb biztonsági rendszer jöhessen létre. Megtörtént a hitelesítő és a jogosultsági rendszerek felülvizsgálata, a belső kód hatékonyságának javítására irányuló elemzésekre és intézkedésekre is sor került. A VUK rendszer biztonságos kommunikációjának és a bizalmas információk védelme érdekében is történtek további lépések.

ISCTE

Az elmúlt hónapok során az ISCTE a TTS/STT megoldások tökéletesítésén dolgozott. Ennek az időszaknak a feladatai közé tartozott az interakciós kezelési modul fejlesztése, hiszen ennek a modulnak lesz a feladata a TTS/STT igények kezelése a VUK mobil alkalmazás számára. A VUK mobil alkalmazás jelenleg a következő nyelvek esetében rendelkezik teljeskörű beszéd-támogatással: angol, német, magyar. A beszédhangok előállításokhoz a Google beszédmotorát, valamint a magyar nyelv esetében a Profivox hangot használtuk. A beszédmotor a képernyőolvasás terén tandemben együttműködik a TalkBack-kal. A beszédmotor az irányokat illetve azokat az üzeneteket olvassa fel, amelyeket a TalkBack nem képes megjeleníteni. A VUK mobil alkalmazás jelenleg részlegesen képes beszéd-felismerésre angol, német és magyar nyelven, az angol és a német nyelv esetében a Google beszédmotorját használjuk, a magyar nyelvhez pedig a BME által fejlesztett Vox szervermotort alkalmazzuk. Mindkét beszédmotor egyaránt működik offline és online állapotban. Jelenleg a teljeskörű beszéd-felismerés ASR támogatásának megvalósításán dolgozunk. Az alkalmazás már teljeskörűen együttműködik a Trekz vezeték nélküli fejhallgatóval.

ESL

A június 21-én és 22-én Madridban zajlott partnertalálkozón az ESL bemutatta a D 3.1 (VUK Keretrendszer) és a D 4.2 (Infostruktúra-adatbázis) területen végrehajtott fejlesztéseit. Folytattuk az Infostruktúra adatbázis fejlesztését a „Helykeresés és tárolás” funkcióval. Folytattuk továbbá a keretrendszerre vonatkozó napi gyakoriságú, a hibátlan működés érdekében végzett integrációs tesztejeket is. A VUK keretrendszer valamint az infostruktúra adatbázis két környezetben érhető el: a fejlesztői környezetben <http://inf.dev.vuk-project.eu>, mely egy, a fejlesztők számára kialakított felület. A másik felületen: <https://inf.stage.vuk-project.eu> pedig a későbbi felhasználói felületnek megfelelő, valós felhasználói helyzetekhez hasonló környezetben tesztelhetik a fejlesztők az alkalmazást.

2018 júniusától a technikai partnerekkel együttműködünk a térképeknek az infrastrukturális adatbázisba történő integrálása, valamint egyéb szolgáltatásokkal való kapcsolódása érdekében. Ennek eredményeként valósul majd meg az útvonaltervezés és a tájékozódás a VUK weboldalán.

Hi-Iberia

Technikai partnerként a Hi-Iberia jelenleg a VUK webes felhasználói felületének második verzióján dolgozik. Kiemelt figyelmet fordít a beltéri navigációs szolgáltatással és az Infostruktúra adatbázissal való integrálásra. Tovább folytatta a szélesebb körű társadalmi együttműködésre alapozott szolgáltatói rendszer kiépítését az alábbi funkciók kialakításával: „Az Infostruktúra társadalmi fenntartása” és „A VUK felhasználók közötti privát üzenetváltások, mint online kommunikációs csatorna”. Mint ismeretes, a Hi-Iberia fontos szerepet tölt be a szolgáltatás piaci értékesítésének megvalósításában is, kiválasztotta a legjobb üzleti modellt és megalkotta az első üzleti tervet, mely már tartalmazza a potenciális bevételi struktúra részletes elemzését, a CAPEX és OPEX költségeket. A részletes jelentést a D 5.6 tartalmazza majd. Végül fontosnak tartjuk megemlíteni, hogy örömmel vállaltuk a VUK konzorcium júniusi madridi találkozásának vendéglátói szerepét.

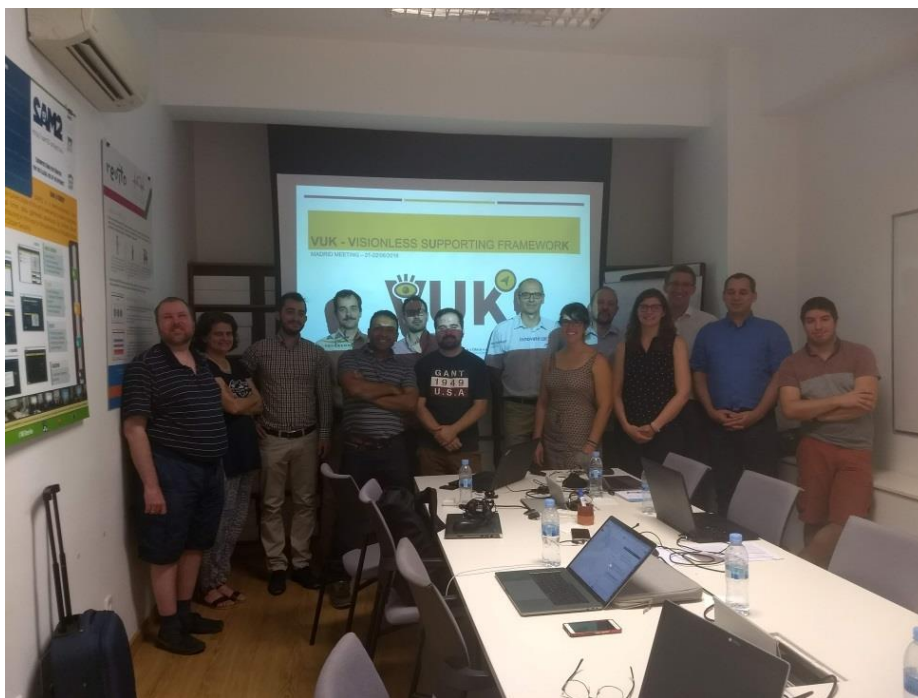
BME

A BME folytatta a VUK demo mobil felhasználói felületének fejlesztését, valamint számos tesztelési fordulóban vett részt a végfelhasználói partnerek bevonásával. A BME elhárította továbbá a végfelhasználói tesztek során a magyar beszédmotorban fellépő hibajelenségeket, biztosítva ezáltal az automatikus beszédfelismerést az Android rendszer esetében. Minden egyes résztechnológia esetében koordináltuk a tesztelést (keretterv megvalósítása, honosítás, webes és a mobil felhasználói felületek, TTS/STT megoldások), valamint megkezdtuk a 3.8 beszámoló elkészítését munkánk eredményéről.

BZN

Összefoglaló a madridi találkozóról

Június 21.-én és 22.-én Madridban tartottuk a VUK konzorciumi találkozót az alkalmazásfejlesztési, végfelhasználói, tesztelési és értékesítési kérdések témakörben. Ez a találkozó azokra a jelentős fejlesztésekre fókuszált, amelyeket az alkalmazás első változatának megjelentetése óta hajtottunk végre. E találkozó lehetőséget biztosított a végfelhasználói tesztelések további lépéseinek megbeszélésére. Nagyon fontos, előremutató tárgyalások folytak a technikai partnerek között a különböző felületek integrálása érdekében. A végfelhasználói partnerek az eddigi teszteredményeket hasonlították össze, valamint a lehetséges tesztelési helyszíneket vitatták meg. A találkozó során megbeszéltük a legfontosabb kérdéseket, előkészítettük a szeptemberben esedékes végfelhasználói tesztelési fordulót.



VUK konzorciumi megbeszélés, Madrid, 2018. június 22.

Meghosszabbítottuk a projektet

Az AAL CMU javaslatára a madridi találkozón a projektpartnerek aláírták a projekt meghosszabbításáról szóló megállapodást, amelynek értelmében a VUK-projekt 2019. február 28-án zárul. A hosszabbítás lehetővé teszi, hogy egy minden tekintetben megbízható alkalmazást tegyünk elérhetővé a végfelhasználók számára, és megvalósítsuk az alkalmazás tökéletesítéséhez szükséges végfelhasználói tesztelési fordulókat. A megállapodás rögzítette továbbá a TSB nevének VIDEBIS-re történő változását.

Disszeminációs tevékenységek:

Kárpát-medencei konferencia

A 19. „**Carpatian Control conference**” elnevezésű nemzetközi találkozót 2018. május 28.-a és 31.-e között tartották Szilvásváradon. A konferencián Árvai László, a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Kft infokommunikációs osztályának vezetője képviselte a VUK-projektet, bemutatta az eddig elért eredményeket és a fejlesztés során szerzett tapasztalatokat. Az ICCC konferenciakötetében cikket is megjelentettünk a VUK projektről.

MEDTEC

Az INOVA+ 2018. április 17-e és 19-e mutatta be a VUK projektet stuttgarti [Medtec-en](#). A Medtec Europe 2018 az orvosi technológiai ipar kiemelkedő eseménye, mely felsorakoztatja az orvosi technológia teljes spektrumát és bemutatja legfontosabb trendjeit.

Ezúton is arra biztatunk mindenkit, aki kíváncsi legújabb híreinkre és eseményeinkre, látogasson el folyamatosan frissülő [weboldalunkra](#)- és [Facebook](#) oldalunkra!



A projektpartnerek

| | | | |
|---|--|---|---|
|  <p>Bay Zoltán Nonprofit Ltd. for Applied Research</p> | <p>Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Nonprofit Kft. <i>Magyarország</i></p> | <p>K+F</p> | <p>www.bayzoltan.hu</p> |
|  <p>M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2</p> | <p>Budapesti Műszaki Egyetem <i>Magyarország</i></p> | <p>K+F</p> | <p>www.bme.hu</p> |
|  <p>„Informatika a látássérültekért” Alapítvány</p> | <p>„Informatika a látássérültekért” Alapítvány <i>Magyarország</i></p> | <p>végfelhasználó - kat képviselő partner</p> | <p>www.infoalap.hu</p> |
|  | <p>VIDEBIS GmbH <i>Austria</i></p> | <p>kkv</p> | <p>www.videbis.at</p> |
|  | <p>Instituto Universario de Lisboa <i>Portugália</i></p> | <p>K+F</p> | <p>www.iscte-iul.pt</p> |
|  | <p>INOVAMAIS – Servicos de Consultaoria em Inovacao Tecnologica S.A <i>Portugália</i></p> | <p>kkv</p> | <p>www.inovamais.eu</p> |
|  | <p>HI Iberia: HI- IBERIA Ingeniería y Proyectos SL <i>Spanyolország</i></p> | <p>kkv</p> | <p>www.hi-iberia.es</p> |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|
|  | Erlang Solutions <i>Egyesült Királyság</i> | kkv | www.erlang-solutions.com |
|  Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreichs | Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreich <i>Ausztria</i> | végfelhasználókat képviselő partner | www.hilfsgemeinschaft.at |

Kapcsolat

Amennyiben többet szeretne megtudni projektünkről, vagy szeretne abban végfelhasználóként részt venni, esetleg ismer olyanokat, akik érdeklődnének a projekt iránt, kérjük, vegye fel a kapcsolatot országának koordinátorával:

| ország | kapcsolattartó | E-mail cím | telefonszám |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Magyarország | Katalin Sebestény | sebesteny.katalin@infoalap.hu | +36 1 273 3182 |
| Ausztria | Daniele Marano | marano@hilfsgemeinschaft.at | +43 1 330 35 45 41 |
| Spanyolország | Diego Fuentes | dfuentes@hi-iberia.es | +34 91 458 51 19 |
| Portugália | Miguel Dias | miguel.sales.dias@hotmail.com | +351 962 093 324 |
| Egyesült Királyság | John Samuel | john.samuel@erlang-solutions.com | +44(0)20 74561020 |

További információk

Amennyiben további információkra kíváncsi a VUK-közösséggel és tevékenységeinkkel kapcsolatban, kérjük, látogasson el a projekt weboldalára: www.vuk-project.com, vagy csatlakozzon hozzánk a Facebookon ([VUK - Visionless Supporting Framework](#))!