

Sajtóközlemény

BESZÉDTECHNOLÓGIA ALAPÚ, MOBIL ALKALMAZÁSOK KIDOLGOZÁSÁT TÁMOGATÓ PLATFORM A DUNA MENTI RÉGIÓ NYELVEIRE

A DANSPLAT projekt célja a korszerű beszédtechnológiák szélesebb körű elterjedésének segítése a Dunamenti régióban. A projekt megvalósulását az NKFIH által kiírt Eureka-15 pályázat támogatta.

A DANSPLAT projekt első évében az egyes projektpartnerek feladata a célpiacon elemzése, valamint ez alapján három különböző alkalmazás tervezet megfogalmazása volt. A piaci potenciálok kutatása és elemzése alapján a szerb konzorciumvezető partnerrel a hangvezérlés asszisztenszt jelöltük ki fő célként, melynek fő fejlesztője a szerb ipari partnerünk, de a fejlesztések során a szerben túl szélesebb, többnyelvű piacra fókuszáltunk. A második cél egy beszédérülteket támogató alkalmazás, amelynek célja a halláskárosodás vagy a korábbi laryngectomia miatt csökkent kommunikációs képességgel rendelkező emberek segítése. Harmadikként az „Újvidék - Európa kulturális fővárosa 2021” projekt népszerűsítéséhez kapcsolódóan egy multimodális és többnyelvű mobilalkalmazás fejlesztését jelöltük ki.

A projekt törzsét a Duna-menti régió nyelveihez kapcsolódó beszédtechnológia fejlesztés jellemezte, amely a projektpartnerek összehangolt közös tevékenységét jelentette. Szerb, horvát nyelvű fejlesztéseket Novi Sadban, a magyart a Budapest fejlesztettük, míg az angollal mindkét csapat foglalkozott. A cél egy multimodális, többnyelvű, mobiltelefonon alkalmazható eszköztár kifejlesztése volt. A fejlesztés során korszerű mély neuron háló alapú technikák kerültek kidolgozásra és bevezetésre. A mély neuronhálók bevezetése önmagában is fontos kutatás-fejlesztési eredmény de ezen magas számítási igényű komponensek mobil környezetben történő optimalizációja és implementációja további kihívások elé állította a kutató-fejlesztő kollégákat. Az eddigieknél szignifikánsan pontosabb beszédfelismerő és jobban érthető szövegkeltő eljárások kerültek megvalósításra Android környezetben.

A projekt utolsó éve a különböző technikák optimalizálásával, a prototípusok integrálásával és validálásával, technológiaátadással valamint disszeminációval kapcsolatos tevékenységek elvégzésével zárult. A nemzetközi konzorcium időben aszinkron módon vett részt a megvalósításban a pályázati és szerződéskötési folyamatok eltolódása miatt, de a konzorciumvezető ezt folyamatosan kézben tartotta, a projekt eredményeit Szerbiában, Horvátországban és Magyarországon is bemutattuk. A partnerek információt, tudást és technológiát cseréltek, valamint megosztották beszéd- és nyelvi erőforrásaikat.

A konzorciumvezető részletes piacelemzést végzett a DANSPLAT projekten kidolgozott prototípusok oktatási-technikai-gazdasági hasznosításáról, bevezetési lehetőségeiről. Az elkészült prototípusok, technológiai megoldások továbbfejlesztése és piacra vitele a projekt zárását követően ezen elemzések mentén folytatódik.

A projektről az érdeklődők az alábbi elérhetőségeken tájékozódhatnak bővebben:

dansplat.speechtex.com
info@speechtex.com

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS
INNOVÁCIÓS ALAP

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE