

Intelligens gépi jeltolmács beszéd- és halláskárosultaknak

Mátételki Péter

MTA SZTAKI

matetelki.peter@sztaki.hu

Tolmácskesztyű ötlet

- intelligens segédeszköz
 - fogyatékkal élők és épek integrációja
 - mindennapi használat
 - intuitív
-
- innovatív hardver- és szoftverrendszer
 - jelnyelvi szinkrontolmács
 - jelnyelvből beszéd



Silent Speech Translation by interACT

Tolmácskesztyű - Mátételki Péter - SZTAKI



Eyes-Free Keypad Input

Tolmácskesztyű - Mátételki Péter - SZTAKI



Keyboard Glove – University of Alabama

Tolmácskesztyű - Mátételki Péter - SZTAKI

Hallatlan

By Hallatlan Foundation

Open iTunes to buy and download apps.

[View More By This Developer](#)



[View In iTunes](#)

0,89 €

Category: [Education](#)

Released: 13 August 2012

Version: 1.0

Size: 0.4 MB

Language: English

Developer: Pal Bartos

© Hallatlan Foundation

Rated **4+**

Requirements: Compatible with iPhone, iPod touch and iPad. Requires iOS 4.3 or later.

Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

Description

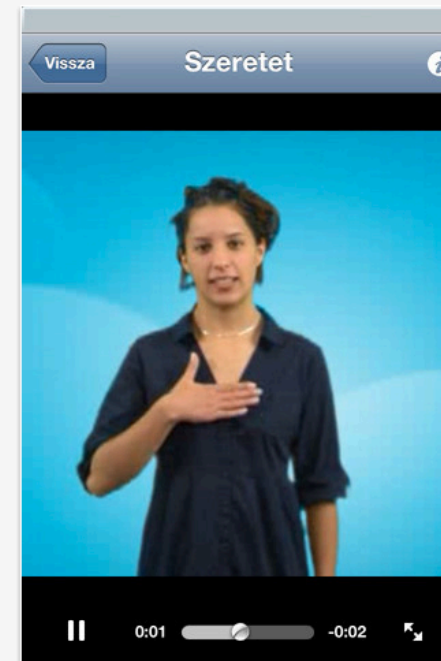
Hallatlan jelnyelvi szótár a mobiltelefonodra.

Folyamatosan bővülő szókészletből böngészhetsz a magyar jelnyelv szavai között.

Köszönjük, hogy vásárlásoddal támogatod fejlesztéseinket!

[Hallatlan Foundation Web Site](#) > [Hallatlan Support](#) >

iPhone Screenshots



Hallatlan jelnyelvi szótára

Tolmácskesztyű - Mátételki Péter - SZTAKI

- gesztusfelismerés
- kesztyű
- jelnyelv
- automatikus fordítás
- felolvasás

- gesztusfelismerés
- kesztyű
- jelnyelv
- automatikus fordítás
- felolvasás

Tolmácskesztyű

Projekt céljai

- szinkrontolmácsológép beszéd- és halláskárosultaknak
- betűkhöz tartozó előre definiált gesztusok
- saját gesztusok betanítható tetszőleges szöveggel

egyik kézen viselhető kesztyű

- szenzorok
- vezérlés, jelfeldolgozás
- bluetooth

Mobil App

- jelfeldolgozás, nyers szöveg előállítás
- természetes nyelvi elemzés
- felolvasás

Felhasználás

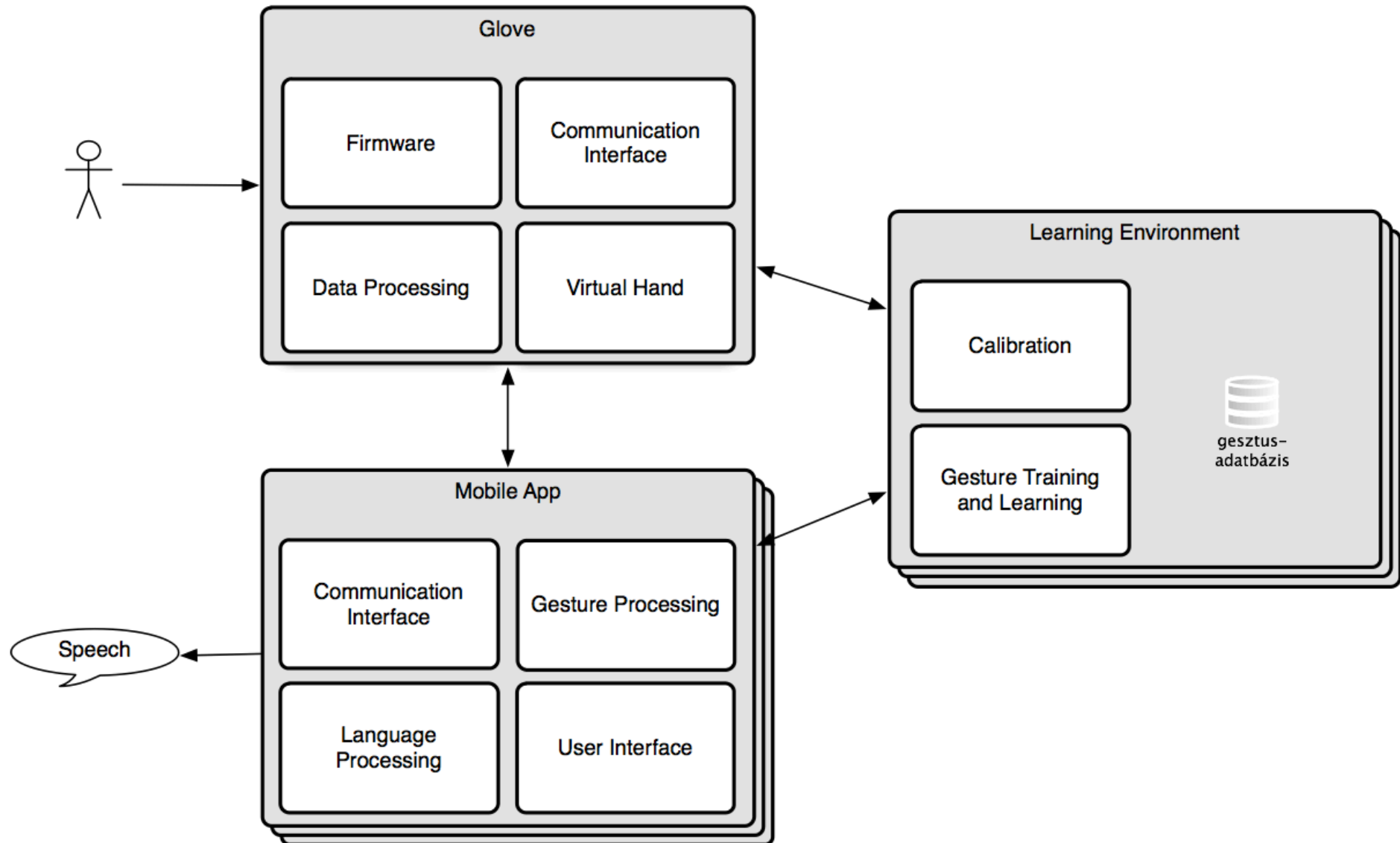
fogyatékosok hétköznapi szituációkban

- munka
- banki ügyintézés
- vásárlás üzletben, piacon
- közhivatali ügyintézés
- egészségügyi ellátás
- oktatás
- szabadidő
- ...

Sorrend	Tolmácsolás típusa	Tám. Meg- rendelések száma	Tolmácsolási idő (óra)	Utazási idő (óra)	Várakozási idő (óra)	Felkészülési idő (óra)
1.	önálló életvitel támogatása	12945	9155,50	493,50	52,00	18,00
2.	egyéni igény	8501	10733,00	7243,25	1525,75	28,75
3.	egészségügy	3391	3208,50	2524,50	1625,75	4,25
4.	felsőoktatás tanóra	943	4322,25	1381,50	427,25	23,50
5.	tanfolyam	791	3244,50	923,50	225,25	3,25
6.	foglalkoztatás	522	997,50	457,00	89,00	4,25
7.	közigazgatási hatósági eljárás	477	331,25	429,00	132,50	1,50
8.	szakképzés	328	1258,75	574,25	110,50	2,00
9.	rehabilitáció	243	614,00	24,75	25,00	0,00
10.	középiskolai o. esti	236	828,00	268,75	99,50	1,00
11.	rendezvény	223	1031,00	356,25	91,75	17,50
12.	jogsegély	149	162,50	29,75	9,00	0,50
13.	rendezvény, egyéni	129	462,50	172,75	34,50	3,00
14.	szabadidő	108	381,75	138,75	83,25	1,75
15.	személyi tolmácsolás	93	288,50	112,75	5,75	2,00
16.	középiskolai o. levelező	90	429,50	153,25	20,25	16,00
17.	egyház	85	119,75	138,25	6,50	0,75
18.	egyéb közjegyzői eljárás	42	52,75	50,75	7,50	1,00
19.	közjegyzői okirat elkészítése	41	67,00	48,00	5,75	0,00
20.	polgári peres eljárás	39	47,50	52,25	13,50	1,00
21.	egyház, egyéni	29	42,00	31,25	4,75	0,50
22.	konferencia	27	95,75	56,75	9,00	1,00
23.	büntetőeljárás	16	23,50	20,50	4,25	0,00
24.	konferencia, egyéni	15	56,50	18,00	12,00	0,00
25.	szabálysértési ügy	13	31,00	20,75	0,75	0,00
26.	média	6	7,75	4,75	3,50	0,00
27.	színház	4	14,25	3,50	0,25	29,00
28.	munkaügyi bírósági eljárás	3	1,25	0,75	0,25	0,00
29.	színház, egyéni	3	6,50	0,00	0,00	0,00
30.	ügyészségi eljárás	1	1,75	0,50	0,00	0,00
	Összesen:	29493	38016,25	15729,50	4625,00	160,50

Forrás: Fogycatékos Személyek Esélyegyenlőségért Közalapítvány:
'Jelnyelvi tolmácsszolgáltatás igénybevételi adatainak elemzése
a 2009. június 01. és 2010. május 31. közötti tárgydőszakra vonatkozóan'

Rendszeráttekintés



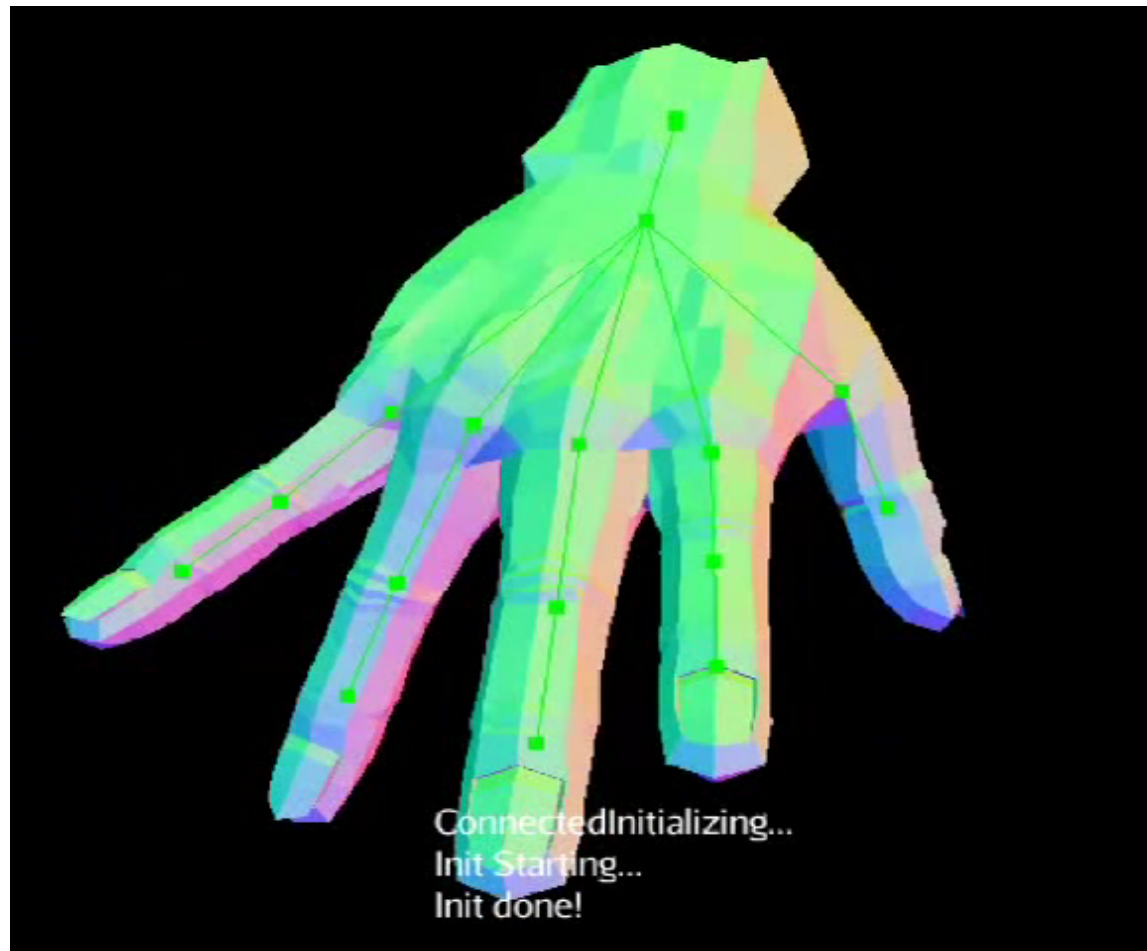
1. átfogó tervezés
2. hardver megvalósítása
 1. mikrohálózat felépítése
 2. szenzorok
 3. vezérlő (firmware)
 4. vizualizáció
 5. gesztusfeldolgozás
3. szoftver megvalósítása
 1. gesztusfeldolgozás
 2. nyelvi elemzés
 3. felolvasás

5 hónap

18 hónap



Virtuális kéz



Köszönöm a figyelmet!

<http://dsd.sztaki.hu/projects/TolmacsKesztyu/hu/>

MTA SZTAKI DSD és Euronet Rt.

Mátételki Péter

matetelki@sztaki.hu