



A Nyelv- és Beszédtechnológiai Platformról

Váradi Tamás

2008. december 2.





- 1 A kihívás
- 2 A nyelvtechnológia
- 3 A platform
- 4 A partnerek
- 5 Eredmények
- 6 A távlatok





- 1 A kihívás
- 2 A nyelvtechnológia
- 3 A platform
- 4 A partnerek
- 5 Eredmények
- 6 A távlatok





- 1 A kihívás
- 2 A nyelvtechnológia
- 3 A platform
- 4 A partnerek
- 5 Eredmények
- 6 A távlatok





- 1 A kihívás
- 2 A nyelvtechnológia
- 3 A platform
- 4 A partnerek
- 5 Eredmények
- 6 A távlatok





- 1 A kihívás
- 2 A nyelvtechnológia
- 3 A platform
- 4 A partnerek
- 5 Eredmények
- 6 A távlatok





- 1 A kihívás
- 2 A nyelvtechnológia
- 3 A platform
- 4 A partnerek
- 5 Eredmények
- 6 A távlatok





Technológiai fejlődés

- óriási ütemű technológiai fejlődés
- robbanásszerű információ-növekedés
- Információs társadalom, tudásalapú társadalom

A nyelv az emberiség legtermészetesebb kifejezési módja

- a beszéd és az írott szöveg alapvető marad
 - e-mail, mobiltelefon, szövegszerkesztő - mind csak közvetítő eszköz
 - emberi kultúra, civilizáció, tudás - mind a nyelvre épül
 - a többnyelvűség korában változatlan az anyanyelv elsődleges szerepe
-
- szükség van új technológiára, amely megkönnyíti a gépekkel való kommunikációt



Mi a nyelvtechnológia?

- Új iparág, amelynek célja a gépekkel történő természetes nyelvi kommunikáció megvalósítása
- cél: a gépek nyelvi tudását növelni
- ideális esetben
 - értsék meg, amit mondunk,
 - értelmezzék az üzenetet,
 - nyerjék ki a beszédből/szövegből a lényegét,
 - építsenek hasznos tudást az elhangzott vagy leírt szövegből,
 - fordítsák le azt másik nyelvre,
 - értelmesen beszéljenek hozzánk stb.



„A nyelv mint eszköz a legbonyolultabb gépezet.

Ezt a gépezetet működésében tanulmányozni, alkatrészeire bontani, e részek szerepét, egymásba illeszkedésük módjait vizsgálni, titkait megfejteni, maga is, bonyolultságában olykor fárasztónak tetsző, de a belemélyülő számára végtelenül érdekes, és soha véget nem érő tanulmány.”

Bárczy Géza: A magyar nyelv életrajza



A gépek „intelligenciájával”, és nem a kapacitásával van baj

- A gépek csak arra képesek, amire beprogramozták őket.
- Ami nekünk, embereknek, játszi könnyedséggel megy, azt igen nehéz a gépeknek beprogramozni.
- Informatikusok, nyelvészek, mesterséges intelligenciakutatók összefogása szükséges

A nyelvtechnológia segít

- a szövegek helyes előállításában (helyesírás, nyelvhelyesség ellenőrzés),
- a kézírás, nyomtatott írás digitális szöveggé alakításában,
- a beszéd lejegyzésében, az írott szövegek felolvasásában,
- a dokumentumok tartalmi osztályozásában,
- óriási dokumentumhalmazban való intelligens keresésben.

NKTH technológiai platform pályázat:

- kutatás-fejlesztési stratégiai szövetség
- stratégiai terv a fejlesztési irányok meghatározására
- megvalósíthatósági tanulmány a jövőképhez
- az eredmények ismertetése
- nyelv- és beszédtechnológiai fejlesztések alkalmazásának terjesztése

- MTA Nyelvtudományi Intézet (koordinátor)
(www.hlt.nytud.hu)
- AITIA Zrt. (www.aitia.hu)
- ALL Kft. (www.all.hu)
- BME MOKK (www.mokk.bme.hu)
- BME TMIT (www.tmit.bme.hu)
- Kilgray Kft. (www.kilgray.com)
- MorphoLogic Kft. (www.morphologic.hu)
- SZTE TTIK Informatikai Tanszékcsoport
(www.inf.u-szeged.hu/hlt)

Elérhető technológiák

- gépi fordítás és fordítástámogató eszközök
- kétnyelvű szótárak
- nyelvi alapú tudástár
- természetes hangú szövegfelolvasó rendszer
- magyar nyelvű diktálórendszerek
- gépi beszédfelismerésen alapuló telefonközpont
- keresés hang- és videó felvételekben

Kulcsszerep az információs társadalom építésében

- A digitális kultúra, az e-tanulás, e-kormányzás, a társadalmi szintű részvétel a közügyekben csak akkor teljesezhet ki, ha a gépekkel történő kommunikációt a mainál lényegesen könnyebbé, azaz természetesebbé tesszük.

Kulcsszerep a tudásalapú társadalom építésében

- A tudást társadalmilag mindig is a nyelv közvetítette, ez így is marad a jövőben is, ugyanakkor új technológiát kell találni a mérhetetlen tömegű hang- és szöveg feldolgozására, tudássá szervezésére

Kulcsszerep a versenyképesség növelésében

- Jelentős távlatok az ügyfélszolgálat, az e-kereskedelem hatékonyabbá tételében:
- Ma még a csekély nyelvi tudást hordozó, merev gépi kezelőfelületek gúzsba kötik a vevők kiszolgálását
- A látogatásból jóval nagyobb arányban lesz vásárlás, ha a vevő hamarabb rátalál a keresett árura, szolgáltatásra.
- Erre akkor nagyobb az esély, ha a gép rugalmasan tudja értelmezni a leírt vagy akár szóban előadott kérést.



Technológiai partnereket

- akik csatlakoznak hozzánk a nyelvtechnológiai kutatás-fejlesztésben

Ipari partnereket

- akik nyelvtechnológia beépítésével növelhetik termékeik, szolgáltatásaik hatékonyságát, piacképességét, versenyképességét,

Felhasználókat

- akik érzik a szükségét és (most már) talán a lehetőségét is, hogy tevékenységüket könnyebbé, hatékonyabbá tegyék



Köszönöm a figyelmet!

Köszönjük az  NKTH *támogatását!*
Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

