

Govorni portali za državne uprave i lokalne samouprave

Prof. dr Vlado Delić
AlfaNum d.o.o. Novi Sad
FTN Novi Sad

Novi Sad, 15.04.2011.



Agenda

- Šta su govorni portali?
 - Portali na bazi govornih tehnologija
 - Ozvučeni Internet sajtovi
 - Telefonski govorni automati
 - Multimodalni informativni pultovi
- Automatske telefonske sekretarice
- Aplikacije za osobe sa invaliditetom

GOVORNI PORTALI

Interfejs

govorne komunikacije

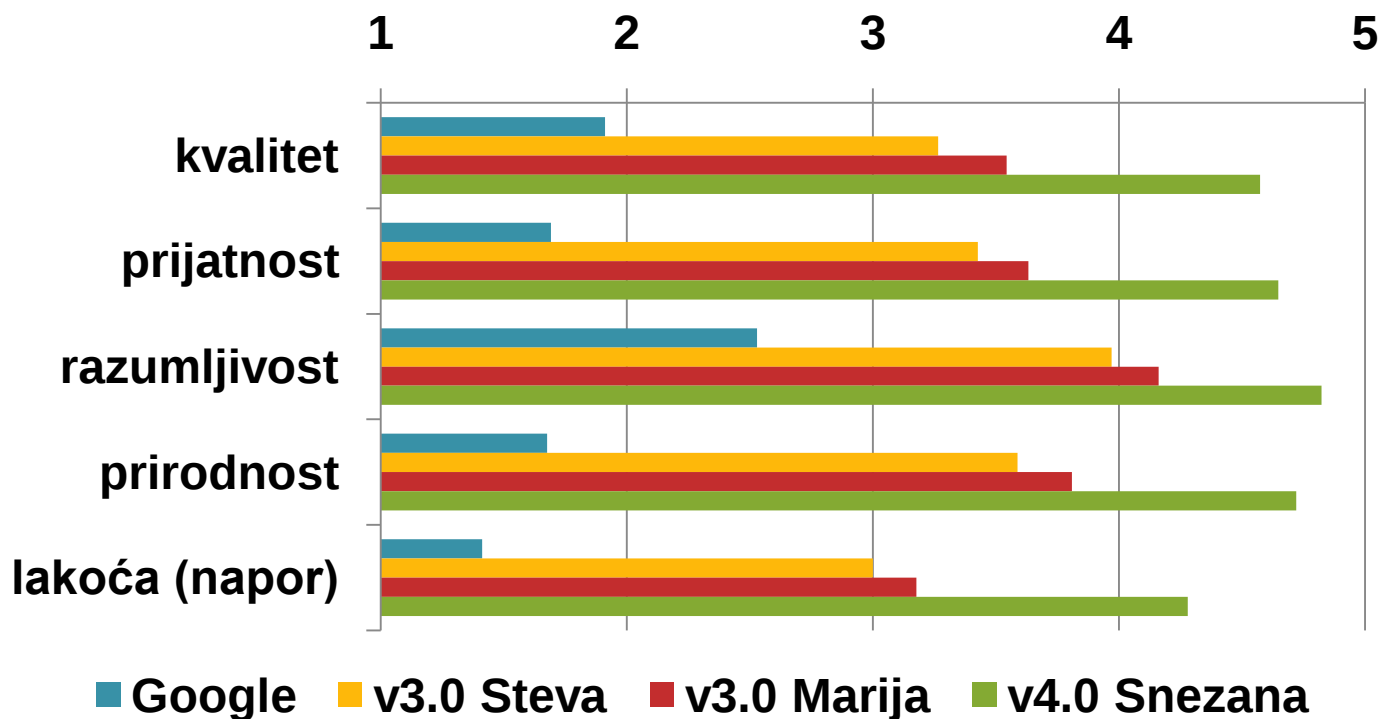
čovek-mašina

- Ozvučeni Internet sajtovi
- Telefonski govorni automati
- Multimodalni informativni pultovi



Ozvučeni Internet sajtovi

- Računar čita izabrani tekst
 - ruke i oči su slobodne
- Ocene sintetizovanog govora iz teksta





Zvanična internet prezentacija VLADE AUTONOMNE POKRAJINE VOJVODINE



Početak Vesti Mapa sajta Kontakt Webmaster

English Srpski

traži...

Početak

Vlada APV

Skupština APV

Sekretarijati

Javna preduzeća i ustanove

Upoznajte APV

Banovina

Preuzimanje dokumenata

Video

Linkovi

Brzi linkovi



Najnoviji video

Izveštaj univerzitetske Laboratorije za ispitivanje radioaktivnosti za 9, 10. i 11. april

Novi Sad, 11. april - U Laboratoriji za ispitivanje uzoraka i doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja Univerziteta u Novom Sadu redovno se prate koncentracije aktivnosti u vazduhu, padavinama i uzorcima hrane. Mereni su uzorci spanaća, zelene salate, mleka i aerosoli.

Tragovi I - 131 i dalje su prisutni u nekim uzorcima iz životne sredine. Nije detektovana radioaktivnost koja bi mogla eventualno da utiče na ljudsko zdravlje.



Track #1

0:11



Saopštenje Fonda "Evropski poslovi"



Novi Sad, 11. april - Na poziv opštine Kovačica, predstavnici Fonda „Evropski poslovi“ AP Vojvodine održali su prezentaciju o značaju evropskih fondova i mogućnosti finansiranja uspešnih projekata. Mina Radmilović, predstavnica Fonda održala je prezentaciju predstavnicima lokalne samouprave, kao i institucija i udruženja građana sa teritorije opštine, o aktuelnom pozivu iz programa prekogranične saradnje Srbija - Rumunija.

VIDEO



Multimedijalni portal

Najave događaja

12.04. u 11:00
Potpredsednica Sedlarević na obeležavanju 66. godišnjice proboja Sremskog fronta

12.04. u 11:00
Dr Atila Čengeri posetiće Gerontološki i Centar za socijalni rad u Kanjiži i MZ Martonoš

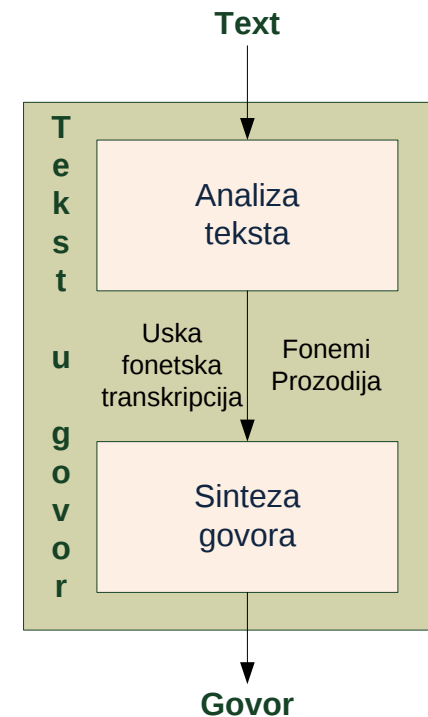
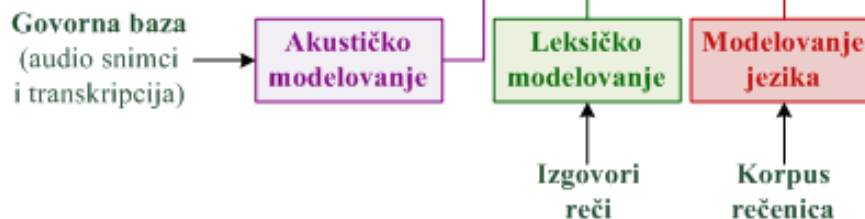
Multimodalni informativni pultovi

- Ekрани koji su osetljivi na dodir
- Mogu biti obogaćeni sa govornim tehnologijama
 - ASR i TTS

2. PREPOZNAVANJE GOVORA



1. TRENIRANJE MODELA



Telefonski govorni automati

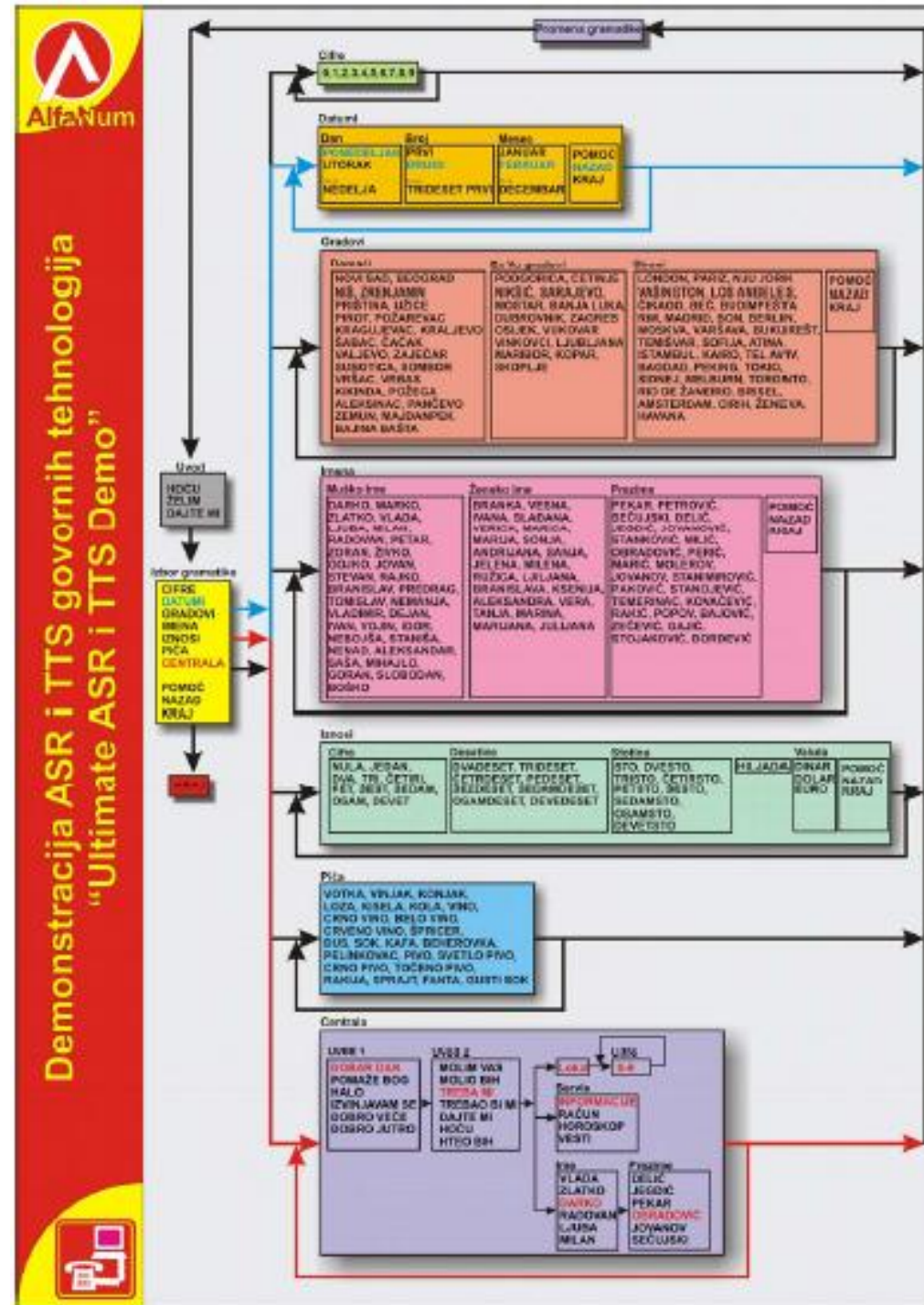
- Osnovne funkcionalnosti:
 - Prepoznaju govorne komande (ASR)
 - Odgovaraju sintetizovanim govorom (TTS)
- Primeri telefonskih servisa:
 - informacije (vreme, putevi, kultura)
 - snimanje oglasa, reklamacija i rezervacija
 - red vožnje, telemarketing, zabavni servisi
 - biranje lokala i govorna pošta

Demo

021/475-0204

- Prepoznaje govorne komande
- Odgovara sintetizovanim govorom

www.alfanum.co.rs
www.alfanum.ftn.uns.ac.rs



Primenjena tehnička rešenja

- anReader
 - pomagalo za slepe (RZZO)
 - čitaju knjige, novine, pisma
- Govorni portali
Kontakt i Televečernjak
 - biraju i čitaju novine
- Audio biblioteka
za slepe i slabovide
 - pristup preko Interneta
 - alternativa Brajevom pismu

Aktuelni projekti

- Govorne mašine za decu sa cerebralnom paralizom
- Audio biblioteka za osobe sa invaliditetom
- Telefon kao govorna mašina za neme
- Robot za pomoć u terapijskom radu
- Senzorski sistem u pametnoj kući
- Titlovanje TV programa

Primena govornih tehnologija za osobe sa invaliditetom



ASR u pametnoj kući
Audio biblioteka
anReader (TTS)

Govorni portali
Advertising monitor
Word Spotter

DEMONSTRACIJA

