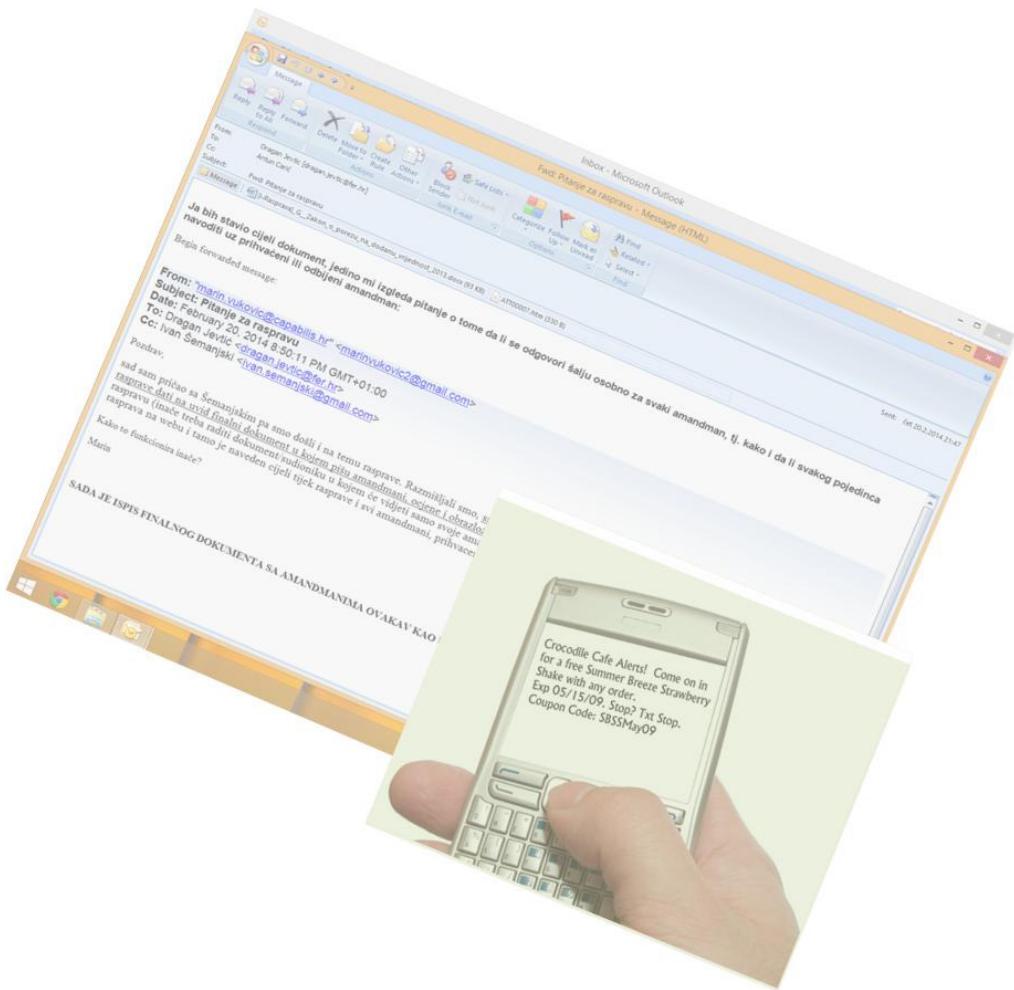


Analizator teksta



Što je Analizator teksta?

Analizator teksta, TextAn, je inovativna softverska komponenta kojom se omogućuje uvođenje višejezičnog komunikacijskog kanala nestrukturiranim tekstrom između korisnika i aplikacija.

Kako do Analizatora teksta?

Ukoliko ste zainteresirani za kupnju i ugradnju Analizatora teksta u Vašu aplikaciju ili uslugu kontaktirajte nas na prodaja@capabilis.hr

Analizator teksta

Kome je namijenjen Analizator teksta?

Ugradbena komponenta TextAn je namijenjena kompanijama i pojedincima koji razvijaju softverske aplikacije i usluge temeljene na tekstualnoj komunikaciji korisnika (e-mail, SMS, trenutno poručivanje...) s aplikacijom ili uslugom.

Čemu je namijenjen Analizator teksta?

TextAn je namijenjen prepoznavanju riječi i fraza te njihovog značenja iz slobodno kreiranog teksta u digitalnom obliku čime uvelike pomaže pružateljima usluga / davateljima aplikacija u realizaciji aplikacija za realne životne slučajeve.

TextAn prihvata nestrukturirani, slobodno napisani, tekst u digitalnom obliku (e-mail, SMS, konverziju govora u tekst, poruke trenutnog poručivanja...), analizira ga, prepoznaje značenja i pretvara u strukturirani tekst pogodan za komunikaciju s aplikacijom, uslugom ili administratorom. Ovim se omogućuje da korisnik slobodno napisanim tekstom uputi zahtjev ili komandu aplikaciji, usluzi ili administratoru.

TextAn se može upotrijebiti i kao unificirani pristupni kanal tj. kao usmjerivač poruka prema različitim aplikacijama i uslugama ili različitim subjektima.

TextAn se može upotrijebiti za „zakonito presretanje“ (eng. lawful interception), „roditeljsku zaštitu djece“ i slično tj. za nadzor razmjene kratkih tekstualnih poruka (SMS), elektroničke pošte (e-mail), multimedijskih poruka (MMS) ali i za nadzor glasovne komunikacije posredstvom specijaliziranih uređaja za konverziju govora u tekst (eng. speech-to-text).

Analizator teksta

TextAn se može upotrijebiti za dubinsku analizu statičkih i dinamičkih sadržaja dostupnih na Internetu (forumi, društvene mreže itd.)

Obzirom da smanjuje formalizam te povećava komfor korištenja TextAn, svojim automatski prepoznavanjem slobodno napisanog teksta i njegovog značenja, olakšava penetraciju ICT usluga baziranih na razmjeni tekstualnih informacija. Općenito, TextAn se može primijeniti gdje god se radi o potrebi prepoznavanja riječi i grupa riječi tj. fraza i njihovog značenja, a da su navedene bilo kao strukturirani ili nestrukturirani tekst u digitalnom obliku.

Po čemu se Analizator teksta razlikuje od konkurentnih rješenja?

Primjenom Analizatora teksta uklanjuju se nedostaci sljedećih, postojećih tehnoloških rješenja:

- Velik dio modernih aplikacija i usluga temelji se na komunikaciji tekstrom (e-mail, SMS,...) zbog svoje jednostavnosti, dostupnosti i prihvatljivih cijena.
- Dobar dio aplikacija i usluga zahtjeva informatičku i gramatičku pismenost kod krajnjeg korisnika što nije uvijek slučaj.
- Aktualna komunikacija tekstrom (e-mail, SMS) ima svoje zakonitosti: česte su manje greške u pisanju, rijetko tko se drži pravopisa, izostaju velika slova i interpunkcija, češća je primjena brojeva, itd.
- Nerijetko aplikacije i usluge koje se temelje na razmjeni tekstualnih poruka a istovremeno traže formalizam glede sintakse.
- Aplikacije i usluge sa strogim formalizmom imaju mnogo slabiju dinamiku prihvaćanja od onih sa manje naglašenim formalizmom.

Analizator teksta

- Dodatni problem su aplikacije i usluge koje se ne koriste svakodnevno pa korisnici zaborave proceduru ili se boje da ne naprave nešto krivo i odustaju od usluge.
- Rješenja s mobilnim aplikacijama na pametnim telefonima rijetko će promptno pokriti sve potrebe tržišta usluga.

Koje su prednosti Analizator teksta?

- Slobodan unos teksta bez straha od sintaksne ili gramatičke greške.
- Prihvatanje dijalekta, brojeva, kratica itd.
- Slobodan unos teksta pogodan za informatički slabije obrazovane.
- Slobodan unos teksta pogodan za rjeđe korištene usluge.
- Komunikacija s korisnikom putem e-Mail, SMS, MMS ili WAP.
- Komunikacija s korisnikom na jeziku korisnika.
- Prepoznavanje nestrukturiranog teksta i pretvaranje u zahtjev/komandu.

O čega se sastoji Analizator teksta?

TextAn predstavlja komercijalnu komponentu pogodnu za ugradnju u postojeće ili nove ICT usluge sa digitalnim sadržajima, a sastoji se od slijedećih modula:

Komunikator - je modul koji predstavlja sučelje za komunikaciju sa okolinom. Okolina ovisi o vrsti i namjeni ICT usluge i o njezinoj arhitekturi. Modul komunicira sa drugim komponentama ICT usluge porukama HTTP / HTTPS protokola.

Ekstraktor - modul za izdvajanje ne-tekstualnih znakova i usmjeravanje elemenata teksta na daljnju obradu. Modul je zajednički za sve jezike.

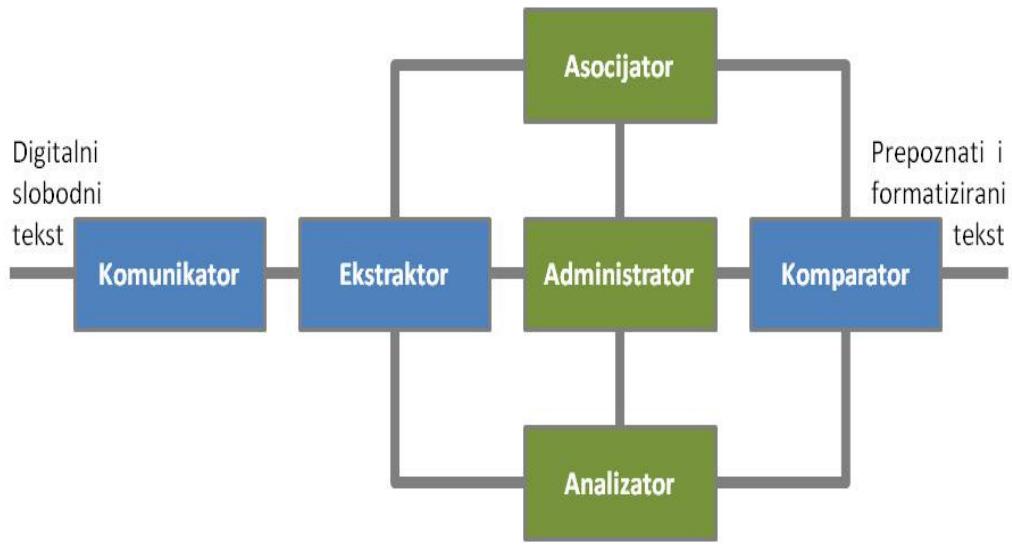
Analizator - modul koji provodi očitavanje, grupiranje i usmjeravanje digitalnog sadržaja a koristi se prethodno pronađenim značenjima nizova znakova koji su se pojavili u tekstu. Modul je izведен tehnologijom ternarnog stabla s dimenzijom prilagođenom brojnosti značenja koje usluga treba razvrstavati po kategorijama.

Analizator teksta

Puna funkcionalnost modula postiže se učenjem nad cijelim poznatim skupom podataka.

Administrator - je modul preko kojeg se upravlja sveukupnim funkcionalnostima i prati rad cijele komponente. Upravljanje radom podrazumijeva oblikovanje podataka za učenje i pokretanje procesa učenja za pojedine module, nadzor ispravnosti komunikacijskih kanala, otkrivanje i eliminaciju konfliktnih uzoraka, te statistiku.

Asocijator – modul za asocijativno očitavanje značenja termina iz niza znakova. Modul je realiziran pomoću umjetnih neuronskih mreža, a punu funkcionalnost postiže postupkom učenja iz poznatih podataka. Svojstvo generalizacije omogućuje djelovanje komponente i nad skupom nepoznatih podataka. Modul je dizajniran tako da je generalizaciju moguće u potpunosti i po volji prilagoditi potrebnom opsegu. Svojstva modula prilagođavaju se ponavljanjem postupka učenja. Rezultat obrade pokazuje na značenje svakog pojedinog detektiranog niza znakova u nestrukturiranom tekstu, ukoliko ono postoji.



Komparator – modul za ocjenjivanje točnosti i usmjeravanje rezultata prepoznavanja. Ispravno prepoznato značenje se usmjerava prema usluzi, a svako potencijalno odstupanje od ispravnog značenja se usmjerava prema administratoru ili usluzi sa upozorenjem o razini potencijalne pogreške. Na temelju primljenog upozorenja pokreće se ručna ili automatska prilagodba modula prema definiranim pravilima usluge.

Analizator teksta

Capabilis d.o.o.

Capabilis d.o.o. je osnovana 2011. godine nakon uspješnog završetka tehnologiskog projekta sufinanciranog od strane Hrvatskog instituta za tehnologiju.

Kompanija je registrirana za pružanje usluga u području informacijske i komunikacijske tehnologije.

Istraživački i razvojni napor Capabilis-a usmjereni su na stvaranje novih ideja, aplikacija i usluga koji donose novu vrijednost i rješavaju realne probleme na tržištu elektroničkih komunikacija.

Ako u području elektroničkih komunikacija imate:

Pitanje koje treba istražiti?

Ideju koju treba realizirati?

Problem koji treba softverski riješiti?

Onda je Capabilis Vaš najbolji partner!

Kontakt

Capabilis d.o.o.
Dragutina Golika 63
10000 Zagreb
Hrvatska
www.capabilis.hr
info@capabilis.hr