

HOLOSYS

SAMOSTALNO RAZVIJAJU, PROIZVODE I ISPORUČUJU NB-IOT BRIDGE I NB-IOT PULSE READER P1-N, MODULE KOJI OMOGUĆUJU POVEZIVANJE NA NB-IOT MREŽE

Holosys svoje proizvode plasirao u 50 zemalja svijeta

Smart tim

Holosys, hrvatska tvrtka koja se bavi proizvodnjom naprednih elektroničkih uređaja i razvojem ICT rješenja za daljinsko očitavanje potrošnje energenata (energije i plina) i vode razvila je nove uređaje koji omogućuju implementaciju rješenja baziranih na NB-IoT (Narrowband Internet of Things), novoj tehnologiji koja se počinje primjenjivati u raznim sektorima gospodarstva širom svijeta. Holosys tako samostalno razvija, proizvodi i isporučuje NB-IoT Bridge i NB-IoT Pulse Reader P1-N, module koji omogućuju povezivanje na NB-IoT mreže telekom operatera.

Brzi prijenos podataka

Za poslovne i krajnje korisnike implementacija takvih uređaja znači brži i pouzdaniji prijenos podataka te niz drugih prednosti kao što je npr. bolja mogućnost prikupljanja informacija s mjerila vode i plina na nepristupačnim područjima. Uređaji su izrazito trajni i otporni na vanjske uvjete, rade na temperaturama od -20°C do 80°C, baterija traje i po 10 godina, a firmware se može instalirati na daljinu.

Funkcionalnosti uređaja testirane su i potvrđene u realnim uvjetima i uspješno su implementirani u više vodovoda i plinara u Hrvatskoj. Istovremeno se isti plasiraju u inozemstvo gdje vlada veliki interes za ovom tehnologijom.

„Naš tim radi na razvoju raznih uređaja i softvera koji funkcioniraju na više tehnologija za očitavanje potrošnje energenata i vode. U posljednje vrijeme fokusirali smo se na NB-IoT tehnologiju s obzirom da ona donosi brojne predno-

sti svima uključenima u njenu primjenu. Veseli nas da komunalna poduzeća u Hrvatskoj prepoznaju očite prednosti, pa smo uspješno testirali i implementirali naša rješenja na više pilot projekata gdje se pokazalo da uspješno i pouzdano funkcioniraju u raznim složenim situacijama.

U sljedećem razdoblju očekujemo veći interes za takvim rješenjima u Hrvatskoj, a istovremeno počeli smo plasirati uređaje kod nekoliko velikih partnera širom Europe i otvaramo vrata kod brojnih sistemskih integratora“, rekao je Tomislav Lekić, direktor Holosysa, te naglasio da je Holosys dosad svoje proizvode plasirao u 50 zemalja svijeta na četiri kontinenta, a više od 500.000 mjerila potrošnje vode i plina u svijetu je povezano kroz neki od Holosysovih sustava.

Brza montaža u svim uvjetima

Uređaji koje je proizveo Holosys, osim navedenih prednosti, zahtijevaju jednostavnu konfiguraciju i moguće ju je napraviti putem tableta, mobitela ili računala s pristupom internetu. Montaža je brza i moguća u svim uvjetima, a održavanje je posebno jednostavljeno za vodovode i plinare s obzirom na mali broj komponenti. Dodatno, konfiguracija se prilagođava različitim tipovima vodomjera i plinomjera. Najveća prednost NB-IoT tehnologije je činjenica da uslugu pružaju telekomu tako da korisnik ne treba imati svoju opremu na centralnoj lokaciji. Također, NB-IoT tehnologija koristi licencirani frekvencijski spektar za razliku od drugih konkurentskih tehnologija. To znači nepostojanje interferencija s drugim uređajima, pa mogućnost zagušenja na mreži praktički ne postoji. ●



NB-IoT tehnologija idealna je za ruralna područja i infrastrukturu koja se nalazi ispod zemlje gdje obično nema mobilnog signala.

MEGATREND

IBM WATSON VODEĆA SVJETSKA PLATFORMA ZA RJEŠAVANJE NLP PROBLEMA I INTEGRACIJU NLP-a U POSLOVNE PROCESE

Vrijedni uvidi u podatke pomoću IBM-ova Watsona

Domagoj Marić, Megatrend poslovna rješenja

Umjetna inteligencija područje je koje se bavi izradom inteligentnih sustava za pomoć ljudima pri rješavanju raznih kompleksnih zadataka. Postoji mnogo područja primjene, odnosno potpodručja umjetne inteligencije. Neka od njih su računalni vid (vizualno prepoznavanje, tj. detekcija objekata na slikama i njihova klasifikacija), prediktivna analitika (primjerice predviđanje potražnje ili detekcija rizika, prijetnji i prijevara) te obrada prirodnih jezika (razumijevanje ljudskih jezika). Obrada prirodnog jezika (eng. Natural Language Processing – NLP) zajedničko je potpodručje jezikoslovlja i umjetne inteligencije, kojemu je zadatak dati kompjutorima vještinu čitanja i razumijevanja ljudskih jezika. NLP se primjenjuje u razne svrhe, a najčešće su to analiza sentimenta u analizi zadovoljstva korisnika, virtualni asistent radi automatizacije korisničke podrške ili kao asistencija pri inteligentnoj pretrazi dokumenata te razne operacije poput sažimanja, prevodenja i klasifikacije tekstualnih podataka.

IBM Watson

Ovdje kao vodeću svjetsku platformu za rješavanje NLP problema i integraciju NLP-a u vlastite poslovne procese valja istaknuti IBM Watson. IBM Watson kao sustav za umjetnu inteligenciju popularan je među organizacijama u različitim industrijskim granama zbog jednostavnosti njegove primjene u vlastitom poslovnom okruženju. Na vrlo jednostavan i brz način možete razviti vlastiti program za asistenciju u radu s podacima na kojem mogu sudjelovati stručnjaci iz različitih područja. IBM Watson platforma sadrži

raznolik izbor alata za obradu prirodnog jezika, s manjim ili većim opsegom njihove primjene, te nekoliko dodatnih servisa izvan NLP područja, poput servisa Visual Recognition za rad s vizualnim podacima.

Alat za chatbotove

IBM Watson Natural Language Understanding i IBM Watson Natural Language Classifier dva su servisa za razne NLP operacije na podacima te je njihova primjena „najšira“. IBM Watson Discovery vrlo je moćan alat za semantičku pretragu većih količina informacija zakopanih u raznim strukturiranim i nestrukturiranim izvorima. IBM Watson Language Translator intuitivan je alat za identifikaciju jezika teksta i prijevod teksta između više od 40 različitih jezika. Postoje i razni servisi za specifičnu primjenu, poput servisa IBM Watson Personality Insights i IBM Watson Tone Analyzer, koji za ulazni tekst (primjerice motivacijsko pismo kandidata za radno mjesto) vraćaju analizu dimenzija osobina ličnosti te osobnih potreba i vrijednosti, odnosno sentiment osobe koja ga je napisala. IBM Watson Studio još je jedan IBM-ov alat koji se primjenjuje za korištenje benefita umjetne inteligencije, točnije strojnog učenja na vlastitom skupu podataka, ali njegova je najveća prednost mogućnost kombiniranja različitih IBM Watson servisa te vanjskog programskog koda u jednom AI okruženju. Nama najbliži IBM Watson servis, tj. servis s kojim smo proveli najviše vremena, jest IBM Watson Assistant, zaokruženi alat za izradu konverzacijskih sučelja, tzv. chatbotova, koji simuliraju ponašanje čovjeka u razgovoru. Assistant je intuitivan alat pomoću kojeg je moguće u samo sat vremena napraviti svoj vlastiti chatbot i postaviti ga u razne komunikacijske kanale, poput Messengera ili Slacka. ●



Ako želite saznati više o umjetnoj inteligenciji ili Watson platformi i kako ona može pomoći vama, slobodno se obratite stručnjacima tvrtke Megatrend poslovna rješenja na tel. +385 1 4091 300 ili na poslovna.rjesenja@megatrend.com.