

GRC FOOD E-CONTROLLER

Umjetna inteligencija brine se o regulativi i sigurnosti hrane

Softver koji je razvio InfoDom zasniva se na tehnikama umjetne inteligencije te strukturiranim bazama znanja za područje hrane. Njegova primjena trebala bi omogućiti ubrzanje procesa kontrole i monitoringa proizvodnje hrane, što će pospješiti učinkovitost, smanjiti troškove te povećati kvalitetu proizvodnje, prerade i distribucije



pišu

EMA VUKOVIĆ, mag. oec.,

magistrirala je na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu na smjeru Menadžerska informatika. Radila je kao poslovni analitičar na projektima razvoja softvera s primjenom novih metodologija. Zaposlena je u InfoDomu kao konzultant za poslovne procese. Certificirani je UML 2.5 Professional, Moodle Course Creator i Wordpress administrator

Mr. sc. STJEPAN BOBINAC,

magistar informacijskih znanosti zaposlen u InfoDomu na poziciji direktora službe za razvoj proizvoda. Radno iskustvo stekao je u informatizaciji i uvođenju kompleksnih rješenja u tijelima državne uprave. Stručnjak je za produktni i inovacijski menadžment te upravljanje znanjem

Organizacije iz područja prehrambene industrije pred velikim su izazovom na koji način osigurati usklađenost svog rada prema opsežnoj nacionalnoj i EU zakonskoj regulativi te standardima u područjima sigurnosti hrane (CODEX Alimentarius, HACCP, ISO 22000...). Tvrtnica InfoDom iz Zagreba ugovorila je dodjelu nepovratnih sredstava za projekt 'Razvoj inovativnog proizvoda za samoprocjenu regulatorne usklađenosti, procjenu zrelosti i kontroling za područje održive proizvodnje i prerade hrane – GRC FOOD e-Controller', koji se financira iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u financijskom razdoblju 2014. – 2020. Ukupna vrijednost projekta iznosi 1,492.732,20 kuna, od čega su nepovratna sredstva 785.655,72 kune. Projekt je započeo 18. prosinca 2016. te je završio 18. prosinca 2017. godine. Putem tog projekta razvijeno je softversko rješenje orijentirano na funkcije upravljanja, upravljanje rizicima i regulatornu usklađenost (skr. GRC – Governance, Risk, Compliance) koristeći se tehnikama umjetne inteligencije u području proizvodnje i sigurnosti hrane.

Problemi proizvođača Subjekti u poslovanju s hranom u svim fazama proizvodnje, prerade i distribucije u okviru svojih objekata obvezni su osigurati da hrana životinjskog i neživotinjskog podrijetla udovoljava zahtjevima propisa o hrani relevantnima za nji-

hovu djelatnost. S obzirom na to da regulatorna obveza proizlazi iz velikog broja zakona i provedbenih pravilnika koji se često mijenjaju, veliki je izazov za poduzeća na koji način osigurati praćenje zakonodavstva i na koji način agilno osigurati sukladnost svoga poslovanja s propisima. U većim poduzećima organiziraju se pravne službe te službe internih kontrola koje prate regulatornu usklađenost poslovanja (compliance), što predstavlja povećanje troškova za organizaciju, a u manjim i srednjim poduzećima takvih internih sustava kontrole nema ili su nedovoljno razvijeni. Također, često se interni procesi kontrole i upravljanja rizicima (GRC) unutar organizacija vode nestrukturirano i ad-hoc te su slabo digitalizirani.

Na jednom mjestu Vodeći se tim problemima, tvrtka InfoDom putem EU-fondova razvila je softversko rješenje namijenjeno organizacijama u poslovanju s hranom kako bi svoje GRC procese vodile na uređen, strukturiran i digitaliziran način. To se ponajprije ostvaruje primjenom metoda i alata za samoprocjenu regulatorne usklađenosti i mjerenja zrelosti GRC funkcija unutar organizacije, za područje održive proizvodnje i prerade hrane. Osim sustava kontrolinga, projekt je obuhvatio i izgradnju javnog web-portala koji je za područje hrane i sigurnosti hrane prema principu one-stop-shop objedinio sve propise, kodekse, tehničke standarde, zahtjeve regulatornih agencija i pravila zaštite potrošača

na jednom mjestu. GRC portal ergonomičan je i brzo pretraživ s velikim brojem aktualnih sadržaja iz domene. Od posebne važnosti za organizacije mogućnost je procjene zrelosti, uz konkretne preporuke za poboljšanje funkcija kontrolinga.

GRC FOOD e-Controller zasniva se na tehnikama umjetne inteligencije te strukturiranim bazama znanja za područje hrane. Ideja je da njegova primjena omogućiti ubrzanje procesa kontrole i monitoringa proizvodnje, što rezultira povećanjem učinkovitosti, smanjenjem troškova te napokon povećanjem kvalitete proizvodnje, prerade i distribucije. Repozitoriji s obuhvatnim znanjima, pravnim okvirima, referentnim modelima, strateškim dokumentima, dobrom praksom, revizijama, statistikama i pojmovima koji dotiču temu hrane objedinjeni su i sistematizirani na jedinstvenom mjestu – javno dostupnom portalu.

Interakcija s korisnikom Svi elementi projekta temeljeni su na provedenom industrijskom istraživanju i dubinskim analizama postojećih metodologija na svjetskoj razini. Kao ključna isporuka projekta svakako se izdvaja izrada modela za samoprovjere poslovanja s integriranim znanjima te pripadajućim propisima i standardima za domenu sigurnosti hrane. Njihova je odlika upravo jednostavnost korištenja za krajnjega korisnika, bez potrebe za ikakvim predznanjima – dovoljno je poznavati svoje poslovanje. Nakon odabira željene kontrolne liste generiraju se pitanja s dodatnim pojašnjenjima i uputama te pregledni izvještaji s grafičkim prikazima ostvarenih rezultata.

Da bi se korisnicima omogućilo traženje i dijeljenje znanja te kako bi i sami ukazali na ključne teme, otvorena je forumska rasprava. Tendencija jest upravo interakcija – korisnika s portalom, ali i korisnika međusobno. Tako se postupno može izgraditi zajednica zadovoljnih poslovnih subjekata kojima je zajednički proces hrane. Osim što u svakom trenutku mogu biti upućeni u ono što predstavlja njihovu obvezu, zahvaljujući relevantnim informacijama imaju i priliku svoje poslovanje podignuti na još višu razinu.

Suzbijanje kršenja propisa Glavna svrha rješavanja GRC FOOD e-Controller osnaživanje je područja prehrambene industrije digitalizacijom GRC funkcija, a što bi za rezultat imalo povećanje sigurnosti konzumacije prehrambenih proizvoda te pridonijelo zdravlju i sigurnosti potrošača. Očekuje se da će projekt pridonijeti i rješavanju ključnih društvenih izazova osiguranjem sustavnog suzbijanja nezakonitog obavljanja djelatnosti i kršenja propisa, smanjenjem ekonomske štete za gospodarstvo te smanjenjem neravnopravnog položaja subjekata u poslovanju s hranom koji posluju u skladu s propisima. Projektna aktivnosti imale su velik utjecaj na InfoDom kao nositelja projekta budući da se kombinacijom postojećih i novih znanja i vještina u području istraživanja i razvoja razvio proizvod koji će tvrtku zasigurno usmjeriti u novi segment poslovanja.

Više o projektu na www.grcfood.eu 

SAMSUNG GALAXY A8

Predstavlja se novi pametnjaković

Galaxy A8 ima dvostruku prednju kameru, veliki beskonačni zaslon i očaravajući ergonomski dizajn koji se oslanja na dizajnersku tradiciju i iskustvo Samsungovih perjanica

U siječnju 2018. Samsung će javnosti službeno predstaviti Galaxy A8. Taj pametni telefon ima dvostruku prednju kameru, veliki beskonačni zaslon i očaravajući ergonomski dizajn koji se oslanja na dizajnersku tradiciju i iskustvo Samsungovih perjanica.

Uporabom 16 MP F1.7 stražnje kamere i 16 MP + 8 MP F1.9 prednje dvostruke kamere korisnici mogu snimiti svjetlije i bistrije selfije, bez obzira gdje se nalazili ili što radili. Prednju dvostruku kameru čine dvije odvojene kamere omogućujući korisniku uporabu jedne ili druge – ovisno koju vrstu selfije želi snimiti; izbliza s pozadinom ili snimak portreta s jasnom i čistom pozadinom. Napredna kamera omogućava snimanje oštih fotografija danju i noću,



čak i u uvjetima lošeg osvjetljenja. Novi uređaj, također, omogućuje personalizaciju fotografija uz pomoć zabavnih mogućnosti, od dodavanja naljepnica na selfije do naglašavanja gastronomske ekstravagancije uz karakteristiku Food Mode. Beskonačni zaslon omjera stranica 18,5 : 9 nadilazi okvir tako da korisnik može uživati u prizoru i dojmu vrhunskoga kinematografskog iskustva. Veliki zaslon podržava ergonomsko zakrivljeno staklo na stražnjoj i prednjoj strani.

Njegov elegantni stakleni i metalni okvir, zakrivljene linije i prijanjanje uz dlan olakšavaju gledanje ili interakciju sa sadržajem na telefonu. Galaxy A8 (2018) bit će dostupan u tri boje uključujući crnu, orhideja sivu i zlatnu, tako da odgovaraju korisnikovu stilu.

www.samsung.com

MAGIC LEAP VR SET

Otkriven tajanstveni proizvod Magic Leapa



Napokon se pojavio dugo najavljivani revolucionarni uređaj virtualne stvarnosti otkrivenog američkog start-upa Magic Leapa vrijedan 1,9 milijardi dolara, u koji su, među ostalima, uložili Google i Alibaba. Riječ je o setu za virtualnu stvarnost koji bi korisniku trebao omogućiti istodobno gledanje svijeta oko sebe te interpolaciju virtualnih predmeta unutar vidnog polja. Posebna tehnologija svjetlosnog polja trebala bi omogućiti gledanje virtualnih objekata i interakciju s njima u tri prostorne i vremenskoj dimenziji. Magic Leapov naglavnik ima ugrađen procesor usporediv s onima u prijenosnim računalima.

www.magicleap.com

LG STYLER

Revolucionarni sustav za njegu odjeće

LG Electronics (LG) na nadolazećem sajmu CES u Las Vegasu predstaviti će veću verziju svog revolucionarnog sustava za njegu odjeće LG Styler. Novi Styler ima mjesta za šest odjernih predmeta, a uz Wi-Fi povezanost, jednostavno upravljanje putem pametnog telefona i druge pametne značajke

modernim potrošačima nudi još veću praktičnost. U Styler je sada moguće pohraniti i odjeću koja zauzima više prostora, poput jakni i kaputa. Tako korisnici mogu preuzeti različite programe njege odjeće te putem mobilne aplikacije pratiti potrošnju energije ili primiti notifikaciju na kraju ciklusa. Ako odjeća ima NFC oznaku, aplikacija na pametnom telefonu može je skenirati i obavijestiti Styler o optimalnom programu njege. LG Styler počiva na inovativnoj LG-ovoj tehnologiji TrueSteam koja nježno dezinficira odjeću i neutralizira neugodne mirise, uklanjajući više od 99 posto alergena i bakterija u odjeći.

www.lg.com



piše Luka Fišić /// luka.fisic@lider.media