

Projekt Uspostava integralnog sustava za upravljanje službenom dokumentacijom Republike Hrvatske obuhvaća aktivnosti kroz nekoliko projektnih elemenata u trajanju od tri godine, ukupne vrijednosti od oko 13 milijuna kuna, uključujući razvoj programskog sustava upravljanja službenim dokumentima i informacijama tijela javne vlasti, unapređenje semantičke tražilice i servisa za automatsku semantičku analizu dokumenata



Državni tajnik Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva Bernard Grčić na predstavljanju projekta Uspostava integralnog sustava za upravljanje službenom dokumentacijom Republike Hrvatske

Lakše s dokumentima?

Predstavljanje projekta Uspostava integralnog sustava za upravljanje službenom dokumentacijom Republike Hrvatske održano je u Zagrebu, a finansiran je iz Europskog socijalnog fonda, u okviru Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020. Nositelj Projekta je Središnji državni ured za razvoj digitalnog društva, a partneri su Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva te Laboratorij za analizu teksta i inženjerstvo znanja.

Provđenom Projektu osigurat će se kvalitetno upravljanje službenim dokumentima, do-



Uspostava integralnog sustava za upravljanje službenom dokumentacijom Republike Hrvatske

stupnost dokumenta krajnjim korisnicima, razvoj semantičke tražilice, kao prepoznatljivog hrvatskog proizvoda, te bolja informiranost državnih službenika o obvezama koje proizlaze iz zakonske obveze dostave dokumenta u Središnji katalog službenih dokumenata RH.

MODERNIZACIJA DRŽAVNE ICT INFRASTRUKTURE

Svrha Središnjeg kataloga jest osigurati jedinstvenu i trajnu dostupnost javnih službenih dokumenta i informacija Republike Hrvatske, i ponovnu uporabu otvorenih podataka svim zainteresiranim stranama, pod jednakim uvjetima, nepristrano i besplatno. Službeni dokumenti i informacije koje Ured prikuplja, potom se obrađuju te objavljaju na portalu Središnjeg kataloga (<http://srednjiskatalog.gov.hr/>). Tako su svim građanima za pretraživanje i pregled dostupni pravni propisi Republike Hrvatske, međunarodni

TRAŽILICA CADIAL

Razvojem nove semantičke tražilice Cadial, obuhvaćen je razvoj niza modula za semantičku analizu teksta, uključujući i sam modul semantičke tražilice, koji je jezic središnjim modulom. Razni moduli bit će uključeni u cijelovito rešenje semantičke tražilice, čija je glavna svrha da, na temelju semantičke obrade upita korisnika te takve obrade tekstova dokumenata, što točnije odredi koji dokumenti iz zbirke službene dokumentacije semantički odgovaraju upitu korisnika. Naime, s obzirom na široko dostupno tražilačko i raznolikost jezinskih konzničnika, analizom upita pokazalo se da su oni često napotpuni, nejasni ili vizišnaci. FER je dosad razradio arhitekturu sustava i prototipnu inačicu semantičke tražilice. Za razvoj i ispitivanje prototipa semantičke tražilice FER je, u suradnji s Uredom, izradio ispitnu zbirku dokumenata s označenim ocjenama relevantnosti. To je prva takva zbirka na hrvatskom jeziku koja omogućuje da se precizno kvantificira učinkovitost semantičke tražilice. Na temelju te zbirke

za prototipnu je tražilicu već eksperimentalnim vrednovanjem utvrđeno da je učinkovitija od aktualne tražilice Cadial, dostupne na portalu Središnjeg kataloga.

To znači da će nova tražilica konzničima znatno češće nuditi kao prvi rezultat pretragе upravo ono dokumente koji odgovaraju njihovim informacijskim upitim.

Nakon razvoja semantičke tražilice, sljedi njezina implementacija u integrálni sustav za upravljanje službenom dokumentacijom. U konznični, integracijskom semantičke tražilice i uvođenjem automatske semantičke analize dokumenta, omogućit će se pregled i pretraživanje pravnih propisa, međunarodnih ugovora te drugih službenih dokumenata na nacionalnoj i lokalnoj razini. Ubudice, upiti postavljani kroz novu tražilicu obuhvatit će sve zbirke službene dokumentacije te će biti preträživ po punom tekstu dokumenta i pripojenim metapodacima, bez obzira na upisani morfološki oblik. ▶

ugovori. Službeno glasila tijela lokalne samouprave i ostali službeni dokumenti i publikacije.

Osim zbirki službenih dokumenta, moguće je pretražati adresate tijela javne vlasti i političkih stranaka, imenik osoba koje su od 1990. god. obnašali dužnosti u tijelima javne vlasti, stranačke dužnosti i stranačke zastupničke mandate u Hrvatskom saboru. Također je dostupna i zbirka normiranih pojmovima (EUROVOC) na hrvatskom i engleskom jeziku.

Kako bi ubrzali i pojednostavili prikupljanje i obradu dokumenta i podataka te poboljšali i proširili njihov prizak i omogućili ponovnu uporabu za sve korisnike, bilo da je riječ o fizичkim ili pravnim osobama, Središnji državni ured za razvoj digitalnog društva pokrenuo je projekt modernizacije postojeće ICT infrastrukture pod nazivom „Uspostava integralnog sustava za upravljanje službenom dokumentacijom Republike Hrvatske“.

„U cilju objedinjavanja državne informacijske infrastrukture i zajedničkog korištenja informacijske i komunikacijske tehnologije, nametnuta se potreba integracije sustava s drugim sličnim sustavima iz kojih bi se, uz minimalnu intervenciju službenika, ujednačeno, izvršio unos i inicijalna obrada službenih dokumenta, koja su tijela javne vlasti dužna dostaviti u Središnji katalog. To bi ujedno, osim uštеде vremena i troškova, pridonijelo standardizaciji službenih dokumenta u Republici Hrvatskoj i većoj interoperabilnosti“, rekao je državni tajnik Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva Bernard Gršić.

FER-ova TRAŽILICA ZA DRŽAVNU DOKUMENTACIJU

Fakultet elektrotehnike i računarstva sudjelovao je u razvoju tražilice pravnih propisa – CADIAL (Computer Aided Document Indexing for Accessing Legislation), kao i na izradi servisa za automatsko indeksiranje dokumenta ključnim riječima i pojmovnikom EUROVOC. Budući da je već sudjelovao, i upoznat je s radnim tijekom obrade i objave dokumentata te potrebama krajnjih korisnika, Fakultetu elektrotehnike i računarstva, kroz projekt povjereni su unapređenje semantičke tražilice i razvoj automatske semantičke analize dokumenta. Radi se o servisu koji će nakon uspostave sustava postati njegovim integralnim dijelom te ubrzati proces obrade, značajno povećati količinu obrađenih dokumenta, i poboljšati njihovo indeksiranje.

„Budući da je dosadašnji način rada, kao i sustav, tehnološki zastarije, novi, modernizirani sustav donjet će na poboljšanja i optimizaciju procesa prikupljanja i objave

službenih dokumenta i informacija te tako olakšati dostavu i prihvatu službenih dokumenta i informacija u Središnjem katalogu, automatizirati i posredno standardizirati njihovo obradu i objavu te krajnjim korisnicima omogućiti lakše snalaženje i brži dohvat službenih dokumenta i informacija tijela javne vlasti na jednome mjestu“, rekao nam je Gršić.

Predviđen je i novi servis koji će neposredno utjecati na kvalitetu i pristup objavljenim informacijama, premda će

Projekt Prilagodba informacijskih sustava tijela javnog sektora na Portalu otvorenih podataka (Open Data). ukupne vrijednosti od oko 7 milijuna kuna, pokrenut je u svibnju 2019. godine s rokom provedbe u trajanju dvije godine. Republika Hrvatska, sukladno regulativi EU i nacionalnoj regulativi, područjuju pristupa informacijama, davnio je započela proces otvaranja podataka koje u svojem djelokrugu prikupljaju tijela javnog sektora. Uspoređujući se s drugim državama članicama EU, Hrvatska prati trendove u području otvorenih podataka. Funkcionalni, portal otvorenih podataka Republike Hrvatske predstavlja mrežni čvor koji služi za objavu i kategorizaciju te služi kao svojevrsni nacionalni katalog otvorenih podataka koja objavljuju tijela javnog sektora na svojim mrežnim resursima, rekao je Gršić, dodajući kako je glavni cilj tog projekta poticanje razvoja ekonomije otvorenih podataka te i općenito podatkovne ekonomije u Hrvatskoj. Gršić kaže kako je provedena analiza sustava otvorenih podataka u Hrvatskoj, u četiri odvojene cjeline: analiza dionika sustava otvorenih podataka RH, identificacija i analiza svih skupina postojećih sustava otvorenih podataka i projekcija potreba, identificacija i analiza otvorenih podataka u odabranih pet zemalja EU te je napravljen prijedlog unapređenja sustava otvorenih podataka. „Ključni dio analize, odnosno Prijedlog unapređenja samog sustava otvorenih podataka, razložen je u nekoliko cjelina, obraden je procesni model otvaranja podataka, provrjen je postojeći organizacijski model te su predložena poboljšanja u smjernicama, osobito u svjetlu nove direktive o informacijama javnog sektora, čiju transpoziciju trebamo provesti do lipnja 2021. godine. Izrađen je prijedlog funkcionalnih i nefunkcionalnih zahtjeva za novi portal te je kao novna predložena metodologija za evaluaciju utjecaja skupova otvorenih podataka.

Regulatorni okvir i drugi bitni dokumenti definiraju potrebu unapređenja, kako u djelu Strategije i Akcijskog plana otvorenih podataka, tako i kad su u pitanju potrebe za donošenjem drugih važnih dokumenta, kao što su Standard otvorenih podataka, unapređenje Priručnika za objavu podataka i Okvir za kompetencije i edukaciju“, istaknuo je Gršić.

Prijedlog za izradu novog Portala otvorenih podataka uključuje specifikacije funkcionalnih zahtjeva za novi Portal, a koji zadovoljava prethodno opisane procese te ostale zahtjeve i preporuke iz prethodnih analiza. Uz sam Portal, opisan je i podstav za edukaciju i formiranje, koji tehnički nije integralni dio Portala, ali jest u funkcionalnom smislu, radi podrške procesima edukacije i angažiranja dionika. Arhitektura za automatizirano stvaranje portala otvorenih podataka za izdavace te upute za dionike pri tehnološkoj implementaciji procesa za objavu skupova otvorenih podataka na subnacionalnim portaliima pomažu izdavačima, primarno tijelima javnog sektora, u procesu otvaranja podataka, kao i izboru alata koji taj proces automatiziraju.

Dodatano, unutar analize, tim projekta prepoznao je važnost evaluacije vrijednosti otvorenih podataka te su vanjski stručnjaci na temelju inputa tima, izradili prijedlog Metodologiju za evaluaciju utjecaja skupova otvorenih podataka. Metodologija je izrađena u svrhu transparentne procjene vrijednosti skupova, kako prije, tako i nakon objave.

Predviđen projekt Prilagodba informacijskih sustava tijela javnog sektora Portal otvorenih podataka (Open Data), unaprijeđit će se tehnološki i vizuelno Portal otvorenih podataka (data.gov.hr), omogućiti će se prilagodba informacijskih sustava tijela javnog sektora Portal otvorenih podataka, kao i povećanje kvalitete objave skupova otvorenih podataka tijela javne vlasti. Te povećanje korisnika skupova otvorenih podataka, uz jačanje kapaciteta zaposlenika državne javne uprave. Gršić kaže kako je već ugovorenovo više od 40 projekata razvoja elektroničkih usluga i državne informacijske infrastrukture u vrijednosti od preko milijardu kuna. ▶

