



**Zavod za elektroniku,
mikroelektroniku, računalne
i inteligentne sustave**

Programsko inženjerstvo

izv. prof. dr. sc. Alan Jović

Što želiš čitati?

Zagreb, listopad 2023.

*Što želiš čitati?***1. Opis problema**

Ljubitelji dobre knjige koji žele čitati stranu literaturu prevedenu na hrvatski jezik imaju problem što mnoge knjige nisu prevedene na naš jezik i/ili srodne jezike koje mogu razumjeti (bosanski, srpski). Također, mnogi naslovi koji jesu prevedeni nisu jednostavno dobavljeni u Hrvatskoj. Web stranice ponuditelja knjiga često nisu ažurne (mnoge knjige su taksativno navedene a u stvari ih nema u ponudi), naslovi se slabo prevode i suradnja svih dionika u procesu dobavljanja literature je dosta loša.

Korekciji ovoga stanja trebala bi poslužiti jedna web aplikacija čiji glavni zadatak bi bio bolje povezivanje čitatelja koji traži određenu knjigu i ponuditelja knjiga, ali i ponuditelja knjiga međusobno.

2. Funkcionalni zahtjevi sustava

Web sjedištu trebali bi moći pristupiti neregistrirani i registrirani korisnici. Najvažnija funkcionalnost za neregistrirane korisnika treba biti pretraživanje ponude knjiga. Pretragu treba podržati po značajkama knjige i nazivu ponuditelja, a i u smislu pregleda karte (u OpenStreetMap ili sličnoj usluzi) na kojoj su označene lokacije (adrese) svih ponuditelja knjiga. Odabirom odgovarajućeg ponuditelja potrebno je izlistati sve knjige dotičnog ponuditelja. Neregistrirani korisnici također trebaju imati mogućnost kroz sučelje aplikacije zatražiti od izdavača (vrsta ponuditelja, vidjeti dolje) da kontaktira stranog izdavača oko prijevoda strane knjige na hrvatski jezik. Zahtjevi za prijevod se trebaju jednostavno bilježiti i akumulirati za svaku knjigu na stranom jeziku.

Knjige sadržavaju sljedeće značajke: naziv, autore, godinu izdanja, izdavača, kategorija izdavača (domaći, strani), žanr, ISBN, broj izdanja, stanje očuvanosti, tekstni opis, sliku korica, oznaku vrste knjige i listu ponuda. Oznaka vrste knjige može biti sljedeća:

- Knjiga je na stranom jeziku (npr. engleski), a ne postoji izdanje na hrvatskom ili srodnom jeziku (bosanski, srpski)
- Knjiga je izdana na hrvatskom jeziku i dobavljiva je na području Hrvatske

Što želiš čitati?

-
- Knjiga je izdana na hrvatskom jeziku, ali nije dobavljiva na području Hrvatske (npr. izdavač je rasprodao izdanje)
 - Knjiga je izdana na srodnom jeziku, dobavljiva je samo na njihovom tržištu
 - Knjiga je izdana na srodnom jeziku, dobavljiva je u Hrvatskoj, ne postoji na hrvatskom jeziku

Lista ponuda svake knjige treba uključivati naziv ponuditelja, broj dostupnih primjeraka i cijenu knjige kod dotičnog ponuditelja. Ako knjiga nema više dostupnih registriranih ponuditelja, knjigu se ne smije prikazivati prilikom pretrage u sustavu.

Registrirani korisnik smije biti samo ponuditelj knjiga i on može biti izdavač, antikvarijat ili preprodavač. Prilikom registracije, korisnik bira između tri navedene vrste ponuditelja, pri čemu registraciju treba odobriti administrator nakon pregleda zahtjeva. Pri registraciji, potrebno je navesti osnovne kontakt podatke ponuditelja: naziv, e-poštu, adresu, broj telefona.

Svaki ponuditelj može ponuditi neograničeni broj naslova knjiga i primjeraka knjiga kroz web aplikaciju, a razlike između vrsti ponuditelja su sljedeće. Izdavač na temelju prikupljenih želja neregistriranih korisnika smije zatražiti izdavača strane knjige za dozvolu prijevoda knjige sa stranog ili srodnog jezika na hrvatski jezik. Izdavač kroz aplikaciju smije nuditi samo knjige na hrvatskom jeziku. Antikvarijat smije nuditi knjige na stranom jeziku, srodnom jeziku ili hrvatskom jeziku, a smije se adresom nalaziti samo na području Hrvatske, dok preprodavač smije nuditi sve vrste knjiga, uključujući i one koje nisu na drugačiji način dobavljive na području Hrvatske, pri čemu mu adresa može biti u Hrvatskoj ali i u zemljama sa srodnim jezikom. Odgovornost svakog ponuditelja je odrediti ispravnu oznaku vrste knjige pri dodavanju nove knjige ili primjeraka već postojeće knjige u web aplikaciju. Pri dodavanju novih primjeraka već postojeće knjige ili uklanjanju primjeraka (npr. jer su prodani), ponuditelj je dužan provjeriti da oznaka vrste knjige odgovara stvarnosti i ako to nije slučaj, izmijeniti ju.

3. Ostali zahtjevi

Uočite da nitko ne obvezuje ponuditelja oko potpunosti popisa ponuđenih knjiga kroz ovu aplikaciju. Dakle, ponuditelj može dodati bilo koju knjigu za koju želi da bude ponuđena u aplikaciji, a drugim kanalima može nuditi neke druge knjige. Komunikacija neregistriranih korisnika (onih koji traže neku knjigu) i ponuditelja ne odvija se kroz aplikaciju, već za to služe drugi kanali komunikacije (npr. e-pošta, telefon).

Aplikacija treba biti izvedena kao web aplikacija prilagođena (engl. *Responsive*) mobilnom uređaju ili tabletu, a registrirani korisnici trebaju joj pristupati uz pomoć korisničkog imena i lozinke. Sustav treba podržavati rad više korisnika u stvarnom vremenu.

Detalnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod nastavnika dr. Alana Jovića (alan.jovic@fer.hr) i demonstratorice Antonije Žaje (antonia.zaja@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta.