



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva

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

Oblikovanje programske potpore


Nikolina Frid

Projektni zadatak:

ZOO vrt

(Ver. 1.0)

Zagreb, listopad 2016.

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  <small>SVEUČIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA</small> | <p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p>Oblikovanje programske potpore</p> <p><i>Projektni zadatak:</i> ZOO Vrt</p> | <p>Ver. 1.0 Listopad 2016.</p> |
|---|--|------------------------------------|

Zoološki vrt u Zagrebu želi poboljšati iskustvo posjeta Vrtu uvođenjem interaktivne web aplikacije na svom portalu. Uz osnovne informacije o Vrtu, aplikacija će omogućavati korisnicima dobivanje detaljnih i personaliziranih informacija o životinjama te mnoge druge mogućnosti.

Preduvjet za korištenje aplikacije je on-line registracija pri čemu korisnik daje svoje podatke: ime, prezime, godinu rođenja, grad te kontakt email. Nakon uspješne registracije moguća prijava je u sustav pomoću odabranog korisničkog imena i lozinke.


Prijavljeni korisnik u sučelju ima mogućnost pregleda popisa svih životinjskih vrsta koje trenutno borave u Vrtu. Odabirom pojedine vrste dobivaju se dodatne informacije poput detaljnog opisa vrste te nekih zanimljivosti o toj vrsti. Također korisniku je u svakom trenutku u sučelju vidljiva karta zoološkog vrta na kojoj je označen položaj nastambe odabrane vrste. Dodatno za sve sisavce dostupan je i popis svih jedinki te vrste koje trenutno borave u vrtu. Za svaku jedinku dostupne su još neke detaljnije informacije: ime, dob, spol, mjesto rođenja, datum dolaska u Vrt, fotografija te zasebna kategorija „Zanimljivosti“ u kojoj su navedeni neki dodatni detalji o samom karakteru i navikama te jedinke.

Za svaku jedinku postoji i mogućnost posvajanja. Odabirom opcije posvajanja otvara se formular za posvajanje u kojem je potrebno unijeti svoje podatke, nakon čega sustav šalje email poruku s detaljima za uplatu donacije. Posvojene životinje korisnik može vidjeti na zasebnoj stranici na kojoj se redovito pojavljuju nove informacije vezane za tu životinju kao i fotografije i video isjecci. Također za svaku vrstu korisnik može označiti je li ju posjetio u Vrtu o čemu se bilježe informacije u sustavu i na temelju kojih dobiva preporuku koju slijedeću životinju posjetiti.

U sustavu su registrirani i čuvari koji se brinu o životinjama te koji redovito unose podatke o životinjama za koje se brinu. Osim općenitih podataka o životinjama čuvari unose i razne zanimljivosti te fotografije i video isječke dostupne posvojiteljima.

Administratori sustava su treća kategorija registriranih korisnika koji imaju prava unosa, uređivanja i brisanja svih podataka o životinjama, čuvarima i registriranim korisnicima. Administratorima sustava je dostupan i statistički pregled podataka o posjećenosti pojedinim nastambama.

Sustav je potrebno realizirati kao web aplikaciju koristeći objektno-orijentirane programske jezike prilagođene Webu kao što su Java i C# za back-end razvoj te HTML, CSS i JavaScript za front-end razvoj. Python i PHP su dozvoljeni samo ukoliko se koriste poštujući OO paradigmu.

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  <p>FER SVEUČIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA</p> | <p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p>Oblikovanje programske potpore</p> <p><i>Projektni zadatak:</i> ZOO Vrt</p> | <p>Ver. 1.0 Listopad 2016.</p> |
|---|--|------------------------------------|

Opće upute:

Cilj projekta je praktično primijeniti postupke oblikovanja programske podrške na rješavanje konkretnih problema, izraditi projektnu dokumentaciju i što stvarniju implementaciju za traženi zadatak. Program će se ispitivati postavljanjem upita pri čemu svaki dio implementacije mora pod određenim uvjetima biti dohvatljiv. Pri tome je bitna preglednost i laka dostupnost funkcionalnosti i sadržaja, budući da će se sve ispitivati iz perspektive krajnjeg korisnika sustava.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na konzultacijama kod asistentice Nikoline Frid (nikolina.frid@fer.hr) ili demonstratora Mateja Ercega (matej.erceg@fer.hr) i Željka Baraneka (zeljko.baranek@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak na konzultacije potrebno je **najaviti mailom barem jedan dan ranije**. Voditelje grupa se savjetuje da što prije dođu na prve konzultacije i da grupa što ranije započne s poslom tako da bi do kraja semestra napravili što bolji projekt. Na konzultacije ne trebaju nužno dolaziti svi članovi grupe, već po osobnoj procjeni voditelja.