



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva

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

Oblikovanje programske potpore


Nikolina Frid

Projektni zadatak:

Dječji Web - Sustav za izradu web stranica za djecu

(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></p> <p><i>Dječji Web - Sustav za izradu web stranica za djecu</i></p>	<p>Ver. 1.0 Listopad 2016.</p>
---	--	------------------------------------

Potrebno je razviti sustav pomoću kojeg će djeca s osnovnim predznanjem o korištenju računala moći na jednostavan i zabavan način izraditi vlastitu web stranicu.


Na glavnoj stranici sustava nalazit će se kratke upute kako koristiti sustav te poveznica za registraciju i/ili prijavu u sustav. Registrirati se može svaki korisnik pri čemu daje osnovne podatke kao što su ime, prezime, dob i email adresa te odabire željeno korisničko ime i lozinku.

U sustav se prijavljuje pomoću korisničkog imena i lozinke. Nakon uspješne prijave otvara se stranica na kojoj se nalazi sučelje za uređivanje vlastite web stranice. U sučelju za uređivanje stranice potrebno je ponuditi nekoliko predložaka za različiti razmještaj elemenata na stranici. Za svaki element web stranice treba omogućiti odabrati boje iz palete i to zasebno za pozadinu a zasebno za prednji tekst. Također za tekstualne elemente treba omogućiti odabir fonta iz popisa. Nadalje, potrebno je predvidjeti postojanje najmanje jednog elementa razmještaja u koji je moguće postaviti sliku po izboru korisnika. Za sve tekstualne elemente mora postojati pripadajuća forma u koju se unosi tekstualni sadržaj. Korisnik u svakom trenutku ima mogućnost pohrane napravljenih izmjena ili pak odustajanje. Dodatno korisnik ima mogućnost pretpregleda stranice prije objavljivanja.

Za svakog korisnika u sustavu su pohranjene dvije verzije web stranice: radna i objavljena verzija (prije prvog uređivanja/objave od strane korisnika to je obična prazna stranica). U sučelju za uređivanje korisnik ima mogućnost učitati radnu ili objavljenu verziju web stranice te na njoj vršiti izmjene.

U sustavu postoje administratori koji po potrebi mogu stvoriti, urediti ili obrisati svaki korisnički račun te ukoliko je potrebno (npr. na zahtjev korisnika) ukloniti sav postojeći sadržaj s korisničke web stranice.

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>SVETIŠTE 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> Dječji Web - Sustav za izradu web stranica za djecu</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 Emanuela Guberovića (emanuel.guberovic@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.