

Zadaća 2

Potrebno je, prema tekstu zadanog projektnog zadatka (što uključuje i opće upute), napraviti sljedeće dijagrame:

- *ERA model koji predstavlja potrebnu strukturu tablica sa svim potrebnim atributima za izradu projektnog rješenja (minimalno deset tablica). NAPOMENA: Nije dovoljno samo 3 atributa po tablici koje nisu pomoćne tablice (kao npr. tip_korisnika).*
- *Navigacijske dijagrame, koji predstavljaju funkcionalnost sustava, iz kojih mora biti vidljivo koje su uloge u sustavu i njihova funkcionalnost.*

Za svaki od dijagrama je potrebno kreirati zasebnu HTML stranicu (era.html i navigacijski.html) sa strukturom definiranom u zadaći 1. Dodati u navigacijski dio datoteke index.html poveznice na ove dvije skripte. Svaka slika dijagrama mora biti u dvije verzije: prva veličine (200x200), druga koja se otvara klikom na prvu i pokazuje sliku u punoj veličini minimalne rezolucije 1024x768.

Nakon kreiranja ERA modela potrebno je, putem sustava dostupnog na adresi <http://barka.foi.hr/phpmyadmin> (za pristup koristi se dvorazinska autentikacija za prvu razinu koristi se korisničko ime: „WebDiP“ i lozinka: „2016foi“, a za drugu korisničko ime i lozinka dobiveni od nastavnika), kreirati bazu podataka temeljenu na kreiranom ERA dijagramu i napuniti sve tablice sa minimalno 10 **smislenih i različitih** podataka (isključujući pomoćne tablice/šifarnike poput tipKorisnika koje trebaju sadržavati potreban broj slogova). Popuniti dodijeljenu bazu podataka na računalu barka.foi.hr sa tablicama i podacima, koristiti **InnoDB engine** kako bi mogli raditi sa stranim ključevima i postaviti kodnu stranicu na UTF-8.

Navedeni dijagrami trebaju oslikavati potrebnu funkcionalnost danu pred sam sustav, iščitano iz teksta projektnog zadatka, i dio su korisničke dokumentacije.

Ugradnja dijagrama kao slika se vrši na predanom rješenju zadatka 1 no predaje se, kao cjelokupno rješenje (uključujući izvorne datoteke dijagrama (.xml, .dia ili .vsd) i rješenje zadatke 1) u direktorij za zadaću 2.

Za izradu dijagrama moguće je koristiti alat po želji. Na vježbama je prikazan <http://creately.com> i <http://www.draw.io> za navigacijski dijagram, te MySQL Workbench za ERA dijagram i kreiranje baze. ZIP datoteka sa alatima je dostupna na arci (<http://barka.foi.hr/WebDiP/2016/materijali/alati.zip>).

Način predaje:

Rješenje postaviti na barka.foi.hr **do dogovorenog roka**, u mapu /var/www/WebDiP/2016/zadaca_02/{LDAP_korisnicko_ime}/ i nakon postavljanja postaviti prava (-rwxrwx---) za direktorij (**chmod 770**). **Ne poštivanje ovih pravila smatra se nepredavanjem zadaće što rezultira sa 0 bodova.**

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadaću**, sve ostalo treba obrisati. **Zadaća smije sadržavati datoteke:** *sve datoteke iz zadaće 1, era.html, datoteke slika era dijagrama (npr. era.jpg), navigacijski.html, datoteke slika navigacijskog dijagrama (npr. navigacijski.jpg) i direktorij pod nazivom „izvorne_datoteke“ (u koji su smještene sve izvorne datoteke dijagrama iz alata u kojem ste ih kreirali).* Ukoliko **se ne pridržava zadane strukture direktorija i nazivlja datoteka** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.**

Rješenju pristupate preko adrese:

http://barka.foi.hr/WebDiP/2016/zadaca_02/{LDAP_korisnicko_ime} pomoću Web preglednika.

Sve stranice moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove i prolaziti HTML5 validaciju - koristiti službeni w3 validator na stranici <http://validator.w3.org/> i CSS validaciju (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>). Nakon validacije postaviti html5 ikonu sa linkom koji radi validaciju stranice (<http://validator.w3.org/check?uri={uri}>) i CSS ikonu koja radi validaciju stranice CSS-a.

Potrebno je ispuniti anketu vezanu uz zadaću na Moodle sustavu. Ukoliko **se ne ispuni anketa** student se kažnjava sa **oduzimanjem 50% od ostvarenih bodova.** Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove o strukturi direktorija.

Zabranjeno je prepisivanje zadaća; ukoliko se utvrdi da je zadaća prepisana od drugog studenta **obojica dobivaju 0 bodova.**

Literatura:

- Kornelije Rabuzin: SQL – Napredne teme, FOI varaždin, 2014.
Poglavlja: 4 ERA modeliranje i 10 Baze podataka na webu
- <http://webdev-il.blogspot.com/2013/10/how-to-draw-website-navigation-diagram.html>
- [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa233020\(v=vs.60\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa233020(v=vs.60).aspx)
- <http://www.opfro.org/index.html?Components/WorkProducts/DiagramSet/Architecture/NavigationDiagram/NavigationDiagram.html~Contents>