
PROJEKT

2020./2021.

U okviru kolegija studenti izrađuju projekt koji podrazumijeva izradu i obranu aplikacije te sve aktivnosti koje prethode izradi aplikacije. Bodovat će se kvaliteta, ispravnost i potpunost aplikacije.

Izrada projekta je obavezna i bez njega student bez obzira na uspjeh na ostalim aktivnostima neće dobiti prolaznu ocjenu. Za izradu projekta bit će na početku semestra određen rok kojeg se studenti moraju pridržavati. Projekt neće biti moguće predati izvan predviđenog roka.

Izradom projekta studenti mogu sakupiti maksimalno 40 bodova, a minimalan broj bodova koji predstavlja bodovni prag je 16 bodova. Student koji izradi projekt ocijenjen s manje od 16 bodova ima pravo na jedan ispravak aplikacije (u tom slučaju maksimalan broj bodova koji može dobiti je 30 bodova). Ispravljenu aplikaciju potrebno je predati najkasnije na 1. ispitnom roku. Ukoliko ni ispravljena aplikacija nije ocijenjena s više od 16 bodova, student nema pravo dodatnog ispravka.

Rok za predaju aplikacije: **19.01.2020.**

Koraci u izradi projekta:

1. Odabrati dokument (npr. račun, ponuda, narudžbenica, putni nalog...)
 - a. Nije dozvoljeno: opća uplatnica i isplatnica
2. Napraviti dijagram entiteta i veza za odabrani dokument (po metodologiji MIRIS)
3. Napraviti relacijski model
4. Izraditi aplikaciju u Clarionu
 - a. Svrha aplikacije: izrada izvještaja u obliku odabranog dokumenta

ELEMENTI APLIKACIJE

Napomena: **plavom bojom** označeni su elementi aplikacije koji su potrebni za ostvarivanje minimalnog broja bodova. U to, obavezna je i **izrada DEV i RM za odabrani dokument**.

Početni prozor

- uređivanje prozora (naslov, font, veličina, ...)
- **meni - uređivanje postojećeg i kreiranje novog**
- dodavanje toolbara i gumba za pristup procedurama

Skočni (splash) prozor

Browse procedura

- ažuriranje u istom prozoru (edit in place)
- uređivanje prozora (naslov, font, veličina, ...)
- uređivanje listboxa (stupci, grupiranje, poravnanje, ...)

- tabovi za sortiranje (sheet, tab, conditional behavior)
- dodavanje novog browseboxa (za slabi tip entiteta ili agregaciju)
- uređivanje novog browsebox-a (dodavanje stupaca, postavljanje klizača)
- dodavanje i uređivanje gumba za ažuriranje novog browsebox-a

Update procedura

- uređivanje sistemskih poruka (messages and titles)
- uređivanje prozora (naslov, font, veličina...)
- dodavanje i uređivanje polja za unos vrijednosti
- redoslijed tabova (tab order assistant)
- lookup polje (za popis podataka iz druge tablice - VK i složeni PK)
- string uz lookup polje
- gumb za lookup, uz lookup polje
- dodavanje vlastitog izračuna na polje (embeds)
- tipovi polja za unos vrijednosti (entry, text, check, option/radio)
- gumb za kalendar
- izračun sa svim vrijednostima nekog stupca (totaling - sum, avg, count)

Dizajn

- ikone (gumbi, naslovna traka)
- slike na prozorima
- pozadina
- kursori

Izvešća

- jednostavno izvješće (1 tablica)
- **izvještaj u obliku odabranog dokumenta** (dakle, složeno izvješće (minimalno 3 tablice, hijerarhija veza, grupiranje po nekoj tablici))
- izvješće na gumb (u aplikaciji na nekoj browse proceduri, za 1 odabrani redak/podatak)

Programski kod

- prema potrebi i vlastitim željama