

Projektni Razvoj Aplikacija

Smjer: Primijenjeno računarstvo/Programsko inženjerstvo

Godina studija: 2.

Semestar: Ljetni

Opće upute

Osnovni cilj ovog kolegija je upoznati studente s procesom izrade aplikativnog rješenja kroz faze prikupljanja zahtjeva, izrade prototipa, planiranja zadataka, testiranja, razvoja i puštanja u upotrebu. Studenti trebaju surađivati u timovima kako bi razvili rješenje za zadani problemski zadatak.

Budući da je riječ o projektnom kolegiju, ne postoje definirani međuispitni rokovi i kolegij se polaže **projektno, usmenom obranom** na ispitnim rokovima. Na usmenoj obrani potrebno je opisati i pokazati rad aplikacije te pokazati osnovno i napredno razumijevanje gradiva definiranog u ishodima. Tijekom usmene obrane moraju biti prisutni svi članovi tima.

Važno je naglasiti da **svaki član tima mora zasebno prijaviti ispitni rok** kako bi se omogućilo unošenje bodova, a samim time i zaključne ocjene. Naknadne žalbe i prijave se ne uvažavaju jer se ovaj naputak jasno komunicira na početku izvedbe kolegija te prije početka ispitnih rokova. Za vrijeme ispitnih rokova važno je pratiti službene obavijesti na Infoeduci vezane za raspored provođenja usmenih obrana.

Studenti koji obrane rad na rokovima u srpnju mogu ostvariti maksimalnu ocjenu **odličan (5)**.

Studenti koji obrane rad na rokovima u rujnu mogu dobiti maksimalnu **vrlo dobar (4)**. Studenti koji obrane rad na roku u veljači mogu dobiti maksimalnu ocjenu **dobar (3)**.

Kako biste pristupili obrani projektnog zadatka, potrebno je implementirati barem 50% funkcionalnih zahtjeva.

Projektni Zadatak

Kako bi tim pristupio obrani, potrebno je poslati komprimiranu mapu koja sadržava potrebne dokumente navedene kroz ishode učenja. Komprimirana mapa sadrži sljedeće datoteke:

- Tim[broj]_SpecifikacijaFunkcionalnosti.pdf
- Tim[broj]_Wireframes.pdf
- Tim[broj]_AzureDevopsWorkItems.csv
- Tim[broj]_GitLog.txt
- Tim[broj]_KorisnickeUpute.pdf
- Tim[broj]_Projekt

Tim[broj]_Projekt je mapa koja sadrži izvorni kod aplikativnog rješenja. Ako komprimirana mapa ne sadrži sve navedene datotke, prijava se neće smatrati ispravnom.

ISHOD 1 (Dokumentacija, 17 bodova)

U ovom dokumentu nužno je je navesti sve **funkcionalne i nefunkcionalne zahtjeve** (MINIMALNI, 10 bodova) kao i analizu **pretpostavki, pojmova i ograda** (ŽELJENI, 7 bodova).

Dokument: **Tim[broj] SpecifikacijaFunkcionalnosti.pdf**

ISHOD 2 (Okviri, 17 bodova)

Dokument sadrži osnovne **okvire** (*wireframes*) koje je potrebno implementirati (MINIMALNI, 12 bodova) kao i opise generalnog tijeka rada aplikacije (ŽELJENI, 5 bodova).

Dokument: **Tim[broj] Wireframes.pdf**

ISHOD 3 (Planiranje, 17 bodova)

Navedena poveznica sadrži ploču zadataka u kojima su navedeni **epici i funkcionalnosti** (MINIMALNI, 12 bodova). Na ploči zadataka su točno raspisane **korisničke priče i zadaci** (ŽELJENI, 5 bodova).

Dokument: **Tim[broj] AzureDevopsWorkItems.csv**

ISHOD 4 (Verzioniranje kôda, 17 bodova)

Na stranici **github.com** potrebno je napraviti javni udaljeni repozitoriji u kojem se vidi aktivnost svakog člana tima tijekom razvoja aplikacije. U aktivnost spada **otvaranje repozitorija, commitovi, grane** (MINIMALNI, 10 bodova), **pull requestovi i rješavanje merge konflikata** (ŽELJENI, 7 bodova). Dokument treba sadržavati rezultat naredbe: "git log --decorate --graph --all".

Dokument: **Tim[broj] GitLog.txt**

ISHOD 5 (Testiranje, 16 bodova)

Navedena poveznica sadrži ploču zadataka sa raspisanim testnim slučajevima za svaku korisničku priču (MINIMALNI, 9 bodova). Izvorni kod sadrži raspisane *unit testove* za sve bitne funkcionalnosti (ŽELJENI, 7 bodova).

Dokument: **Tim[broj] AzureDevopsWorkItems.csv**

ISHOD 6 (Korisničke upute, 16 bodova)

Ovaj dokument sadrži raspisane korisničke upute za razvijenu aplikaciju (MINIMALNI, 12 bodova) kao i upute za puštanje u upotrebu (ŽELJENI, 4 boda).

Dokument: **Tim[broj] KorisnickeUpute.pdf**