

ZADAĆA 1

Datum objave zadaće: 30.10.2018. god.

Datum predaje zadaće: **08.11.2018. 23:59:59**. Zadaća služi i kao priprema za ispit i neće se vršiti pomjeranje roka.

Studenti su dijelove ove zadaće uradili u grupama/timovima na laboratorijskim vježbama.

Ukoliko student nije bio član nijednog tima potrebno je da se javi asistentu laboratorijske grupe u koju je raspoređen.

Ukupno: 13 bodova

U slučaju otkrivanja prepisanih zadataka iste će se bodovati sa **0 bodova**.

Tema: Inspekcija

Ukupno: 5 bodova

- a) Boduju se izvještaji koje su studenti dostavili asistentima nakon provedene inspekcije.
2 boda
- b) Potrebno je da svaki član tima izabere jedan od statističkih alata koji nisu korišteni na vježbama i napravi pravi analizu grešaka. Svaki član mora imati drugi alat. Bodovanje je pojedinačno. **1 bod**
- c) Tim sa vježbi treba da napiše plan provođenja prolaza-kroz (*walkthrough* pregleda). Potrebno je izvršiti pregled koda prema tom planu i sačiniti odgovarajući izvještaj.
2 boda

Tema: Metrike

Ukupno: 3 boda

- a) Boduju se izvještaji koje su studenti dostavili asistentima nakon računanja metrika na vježbama. **2 boda**
- b) Potrebno je da svaki član tima izabere dodatnu metriku koja nije korištena na vježbama i koju ne koristi nijedan drugi član tima, objasni je i pronađe metodu u kodu (kod koji je korišten za inspekcije) koja ima najbolju/najgoru vrijednost za ovu metriku. Bodovanje je pojedinačno. **1 bod**

Tema: Code Tuning

Ukupno: 2 boda

- a) Boduju se izvještaji koje su studenti dostavili asistentima nakon provjere *code tuninga* na vježbama. **1 boda**
- b) Potrebno je da svaki član tima izabere dodatnu *code tuning* tehniku koja nije korištena na vježbama i koju ne koristi nijedan drugi član tima, objasni je i pronađe metodu u

kodu (kod koji je korišten za inspekcije) pogodno za primjenu odabrane tehnike. Obrazložiti dobijene rezultate nakon primjene *code tuning* tehnike. **1 bod.**

Tema: White box (radi se grupno)

Ukupno: 3 boda

Za kod za koji vršena inspekcija odabrati dvije metode i planirati testne slučajeve primjenom pristupa:

- Obuhvat puteva (*Path coverage*) – planiranje testova da obuhvate puteve u programskom kodu;
- Obuhvat iskaza/linija (*Statement/Line coverage*) – planiranje testova da obuhvate linije u programskog kodu;
- Obuhvat grana (*Branch coverage*) – planiranje testova da se obuhvate sve grane;
- Obuhvat uslova (*Conditional coverage*) – planiranje testova da se odrede svi uslovi;
- Obuhvat petlji (*Loop coverage*) – planiranje testova za petlje.

Odrediti broj testova, dizajnirati testove i izvršiti manuelno testiranje. Sačiniti izvještaj o testiranju.

Svaki student predaje preko zamgera:

- Dokument koji je rađen u grupi (dokument mora sadržavati imena svih članova grupe, ne treba slati ponovo izvještaje sa vježbi);
- Dokument u kojem opisuje samostalni rad.

arhivirano kao Zadatak1

Dokumentacija se ocjenjuje u sklopu iznad navedenih bodova.

Na predavanjima 1.11.2018. će se analizirati dodatno postavka zadaće.