

Razvoj softvera - uvod

Nemanja Mićović

Razvoj softvera

- Predavanja
 - Saša Malkov
- Vežbe
 - Nemanja Mićović
 - Nikola Ajzenhamer

1. Uvod u C++
2. OOP u jeziku C++, UML dijagrami klasa, Qt5
3. Memorijski model objekta na hip memoriji
4. Generičke funkcije
5. Algoritmi standardne biblioteke
6. Nasleđivanje, višestruko nasleđivanje, enumi, operatori
7. Funkcionalno programiranje u jeziku C++
8. Qt5 grafička scena, testiranje programa, biblioteka `catch2`
9. Programiranje višenitnih aplikacija pomoću biblioteke Qt5, serijalizacija i desirijalizacija podataka
10. Odabrane teme iz jezika C++

- Predispitne obaveze
 - Praktično-teorijski kolokvijum
 - 25 poena
 - Timski projekat
 - 20 poena
- Završni ispit
 - Praktično-teorijski deo
 - 40 poena
 - Usmeni deo
 - 15 poena

- Implementacioni jezik: C++
- Nisu dozvoljene baze podataka
- Timovi su od 3 člana
- Studenti sami formiraju timove i biraju temu
 - Asistent treba da vam odobri temu usmeno ili putem mejla
- Dozvoljeno je i dati doprinos projektima otvorenog koda
 - U tom slučaju, možete da radite sami

- Obavezno korišćenje alata `git`
- Prijava se vrši putem Google formulara koji će biti okačen naknadno
- Pre prijavljivanja, neophodno je da svaki član tima:
 - Ima svoj nalog na servisu GitHub
 - Zna osnove korišćenja sistema `git`
 - Zna osnove korišćenja servisa GitHub

Repozitorijum

- Za svaki tim će biti kreiran GitHub repozitorijum na kojem će biti verzionisan izvorni kod
- Svi projekti moraju biti završeni i odbranjeni do početka prvog ispitnog roka

Izveštaji

- Na nedeljnom nivou
- Objavljuju se na Wiki stranici GitHub repozitorijuma
- Svaki izveštaj mora da sadrži sledeće podatke:
 - Informacije o tome šta je urađeno tokom prethodne sedmice
 - Plan za narednu sedmicu
 - Snimak ekrana trenutnog stanja programa

Očekivanja od studenata

- Samostalno istraživanje i redovno učenje
 - Preporučeni delovi iz literature i članci
 - Domaći zadaci
- Aktivno istraživanje rešenja problema tokom rada na projektu
 - Dokumentacija
 - StackOverflow i sl.
- Redovno praćenje obaveštenja
 - Sajтови profesora i asistenata
- Ankete za prijavljivanje povodom izlaska na kolokvijum ili ispit
 - Student se prijavljuje na anketu **samo ako sa velikom verovatnoćom** izlazi na proveru znanja
 - U slučaju da se student prijavi na anketu, a u međuvremenu ipak odustane, **OBAVEZNO** je javiti se asistentu putem mejla
 - Ovime nam drastično olakšavate organizaciju ispita

Pitanja?
