

## C# programiranje – zadatak 3

---

*Teme: Class Library tip projekta – kreiranje, testiranje, upotreba; XML web servisi – kreiranje, korišćenje*

Zadatak donosi maksimalno 12 poena.

Rok za odbranu domaćeg zadatka je kolokvijumska nedelja 15-19 januar 2018. Tačan dan i termin za naš predmet će biti naknadno definisan i objavljen na sajtu fakulteta. Konsultacije su petkom posle vežbi od 16h u učionici RAF 4. Takođe sva pitanja prosledite na email [mmilosavljevic@raf.rs](mailto:mmilosavljevic@raf.rs)

Obavezno poneti indeks na odbranu zadatka.

### Deo 1. – C# class library

---

Kreirati **Class Library (.NET Framework)** tip projekta pod nazivom **CLDomaci3** koji sadrži dve funkcije za rad sa fajlovima:

- **Čitanje fajla**
  - Metoda je tipa **string** u kome se vraća sadržaj pročitanoog fajla ili opis greške ako do nje dođe prilikom čitanja fajla (fajl ne postoji, zaključan je i ne može se otvoriti, ...)
  - Ulazni parametar metode je **string** koji sadrži kompletnu putanju i ime fajla koji treba da se pročita
- **Upisivanje fajla**
  - Metoda je tipa **bool**. Ako se fajl uspešno upiše metoda vraća **true**, u suprotnom vraća **false**
  - Dva ulazna parametra metode su **string** koji sadrži podatke koje treba upisati u fajl i takođe **string** koji definiše kompletnu putanju i ime fajla koji treba da se kreira

Kreirati interfejs koji definiše potpise ove dve metode i implementirati ga u klasi.

Uraditi error handling u obe metode.

U okviru istog rešenja (solution) dodati test projekt tipa **Windows Forms App (.NET Framework)** pod nazivom **CLDomaci3Test**, koji služi za testiranje ove biblioteke klasa. Napraviti referencu na **projekat CLDomaci3**. Preko korisničkog interfejsa u formi demonstrirati funkcionalnosti za čitanje i upisivanje fajlova. Ovaj projekat nam služi za testiranje i dibagovanje Class Library projekta **CLDomaci3**

Kreirati nov solution sa projektom tipa **Console App (.NET Framework)** koji treba da demonstrira korišćenje biblioteke klasa **CLDomaci3**.

U njemu napraviti refencu na **DLL** i demonstrirati upotrebu obe metode.

## Deo 2 – C# XML Web Servis

---

U bazi **TSQL2012** se nalazi tabela **Sales.Orders** koja sadrži sve fakture svih kupaca.

Kolona **custid** (tipa **int**) definiše kom kupcu pripada faktura i tipa je **int**.

Napraviti **XML Web Servis** - treba biti **.NET framework verzija 3.5** i tip projekta **ASP.NET Web Service**.

U okviru servisa kreirati public Web Method tipa **DataSet** koji za zadatog kupca vraća sve njegove fakture. Ulazni parametar ove metode je tipa **int** koji treba da bude u WHERE klauzuli upita.

Upit treba da vrati sve kolone iz tabele **Sales.Orders**.

Uraditi error handling.

String konekcije:

```
"server=.;Integrated Security=false;user id=sa;password=Pa$$w0rd;database=TSQL2012"
```

Testirati ovaj Web servis u browseru.

Korišćenje napravljenog Web servisa:

Kreirati novi solution tipa **Windows Forms App (.NET Framework)** u njemu napraviti referencu na Web Servis i preko odgovarajućeg korisničkog interfejsa demonstrirati korišćenje XML Web Servisa.

Napomena:

*Kompletna zadatka može da se spakuje u jedan solution sa pet projekata.*