

Predmet: Razvoj programskih rješenja Datum objave: 28.12.2015.	
---	--

ZADAĆA 4

U okviru programskog rješenja koje ste razvili za zadaću 3 uraditi:

Zadatak 1: 4 boda

a) Odabrati neku formu unosa i podatke upisati u binarnu datoteku i XML dokument, koristeći metode serijalizacije. Podaci se mogu serijalizirati na osnovu Liste koju ste kreirali u prethodnim zadaćama. 1 bod

b) Omogućiti pregled podataka u tabelarnom obliku (`DataGridView` kontrola). Podaci se dobijaju deserijalizacijom binarno kreiranog XML dokumenta pod a). Ukoliko su se desile promjene podataka u okviru `DataGridView` kontrole potrebno je da se te promjene reflektuju u binarnoj datoteci koja je kreirana pod a). 0.5 bod

c) Omogućiti pregled podataka iz Xml dokumenta kreiranog pod a) na formi u `TreeView` i `ListView` kontroli. 0.5 bod

VAŽNO: Obavezno implementirati sveobuhvatno upravljanje greškama pri radu sa datotekama i XML-om, korištenjem i navođenjem specifičnih .NET klasa za upravljanje U/I izuzecima i XML izuzecima.

d) Zapisati informacije o izuzecima koji su se desili prilikom serijalizacije i deserijalizacije tražene u zadatku pod a) u bazu podataka (Oracle ili neka druga lokalno kreirana na vašem računaru-dokumentovati i demonstrirati koja se baza koristi). Za svaki zapis o izuzetku potrebno je upisati podatke o izuzecima, datum i vrijeme njegovog dešavanja. Omogućiti administratoru sistema izvještaj o broju nastalih izuzetaka za određeni datum, detaljan prikaz izuzetaka upisanih u bazu podataka. U cilju popunjavanje tabele zapisima izvršite simulaciju situacija koje izazivaju izuzetke. 1 bod

e) Odabrati neku formu unosa i podatke upisivati u bazu podataka. Omogućiti pregled, brisanje i promjenu tih podataka. 1 bod

Rok predaje zadatka 1 je 10.01.2016. godine u 23:59:59

ZADATAK 2: maksimalno 5 bodova. Ovi bodovi su sastavni dio usmenog ispita. Rok predaje zadataka 2 je 17.01.2016.

Uz upotrebu GDI+ uraditi sljedeće zadatke :

2.1. Kreirati u okviru vašeg programskog rješenja

- statički logo ili
- animirani logo (Ostvaruje se uz upotrebu *timera*)

Statički logo se boduje max. sa 2 boda a animirani sa max. 3 bod.

Napomena :

-Studenti koji se odluče za statički logo moraju to izvesti na malo kompleksniji način da bi zadatak bio u potpunosti bodovan. „Lijeni“ logotipi oblika : jedan kvadrat u kome se nalazi naziv restorana/apoteke/agencije itd. će biti bodovani sa manje bodova.

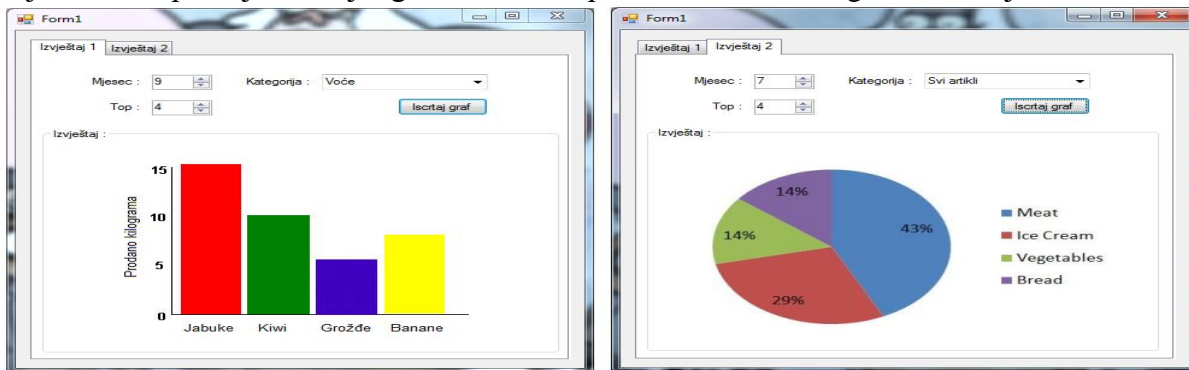
-Studenti koji se odluče za animirani logo moraju logo uraditi kao malo kompleksniju sliku sastavljenu od više slika/frejмова (a ne samo nabacane geometrijske forme) čije iscrtavanje se mora sinhronizirati sa *timerom*.

2.2 U vašem programskom rješenju kreirati posebnu formu za kreiranje sumarnih izvještaja na osnovu nekih spremljenih podataka npr. izvještaj prodaje artikala za određeni vremenski period u vidu :

- Bar chart-a (1 bod) i
- Pie chart-a (1 bod)

Koji će se podaci koristiti za preračunavanja i konstrukciju navedenih dijagrama se ostavlja studentima na slobodan izbor, ako ne mogu koristiti podatke iz svog rješenja – studenti mogu i sami kreirati datoteku i unijeti neke podatke.

Za jednu maloprodajnu radnju grafičke forme prikaza za 2.2. bi izgledale na sljedeći način :



Timer: [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.forms.timer\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.forms.timer(v=vs.110).aspx)