

PREDMET: Objektno-orijentisano projektovanje

VEŽBA 1.

Cilj vežbe:

Upoznavanje sa razvojnim okruženjem **Microsoft Visual Studio**. Kreiranje windows form aplikacije. Dodavanje kontrola na formi, podešavanje razmeštaja i postavljanje svojstava za dodate kontrole na formi. Obrada događaja koje kontrole hvataju.

Zadatak:

1. Kreirati formu kao što je prikazana na sledećoj slici.

OOProjektovanje lab. vezba 1

Podaci o osobi

Ime: Datum rođenja: 20.10.2016.

Prezime: Adresa stanovanja:

Telefon:

Zapamti Ponisti

Lista osoba

Ime: Pera, Prezime: Peric, Tel: +381 18 100526, Datum: 10.05.1965.
Ime: Mika, Prezime: Mikic, Tel: +381 21 18526, Datum: 11.05.1966.
Ime: Ana, Prezime: Antic, Tel: +381 11 11112226, Datum: 11.05.1992.

Obrisi izabranu osobu Obrisi listu osoba Sortiraj listu

PO PREZIMENU
PO IMENU
PO PREZIMENU
PO DATUMU RODJENJA

2. Za polja **Ime** i **Prezime** zabranjen je unos karaktera sa tastature koji nisu slova (Ispitivanje se vrši nakon klika na taster na tastaturi).
3. **Telefon** mora biti unet u sledećem formatu +381 11 5659898, inače upozoriti korisnika da je pogrešno uneo telefon. Upozorenje prikazati u trenutku kada se prelazi na drugu kontrolu.
4. **Datum rođenja** mora biti prikazan u formatu kao na slici.
5. Pamćenje osobe moguće je samo ukoliko su sva polja popunjena (dugme **Zapamti**).
6. Dugme **Zapamti** dodaje osobu u listu osoba i nakon toga dodata osoba se prikazuje kao prva u ListBox-u.
7. Dugme **Ponisti** briše sadržaj iz kontrola koje se odnose na unos podataka i postavlja datum rođenja na trenutni sistemski datum.
8. Dugme **Obrisi izabranu osobu** uklanja iz liste osoba izabranu osobu.
9. Dugme **Obrisi listu osoba** briše sve unete osobe iz liste.
10. Dugme **Sortiraj listu** omogućava sortiranje liste po nekom kriterijumu koji je odabran iz padajuće liste (PO IMENU, PO PREZIMENU, PO DATUMU RODJENJA). Funkcija za sortiranje ne sme imati ulazne argumente. Kriterijum na osnovu čega se vrši sortiranje realizovati pomoću delegata.

11. Prilikom zatvaranja forme potrebno je pitati korisnika da li se slaže sa tom akcijom zatvaranja forme.
12. Nakon svake akcije klika na neko dugme, akciju ispratiti odgovarajućom porukom u MessageBox-u.
13. Dvostrukim klikom na neku stavku iz liste automatski se popunjavaju sve kontrole koje se odnose na selektovanu osobu iz liste.
14. Omogućiti editovanje podataka o izabranoj osobi (Osoba se odabere iz liste. Podaci o osobi se automatski pri tome popune. Nakon izmena nekih podataka dugme **Zapamti** ponaša se kao dugme za ažuriranje. Zapamćen objekat iz liste se ne uklanja već se menjaju odgovarajuće vrednosti (Ime, Prezime,)).
15. Forma je fiksne dimenzije.
16. Urediti TabOrder za sve kontrole na formi.
17. Nakon klika na dugme **Zapamti** focus se prebacuje na tekstualno polje **Ime**.
18. Kreirati listu osoba tako da je ta lista jedinstvena za ceo projekat i zabraniti njeno višestruko instanciranje.
19. Klase sa podacima i funkcijama razdvojiti u posebne projekte.
20. Napisati metodu proširenja sa klasu DateTime koja će uvek vraćati trenutno sistemsko vreme u formatu dd.MM.yyyy.HH:mm.
21. Dvostruki klik na formu prikazuje MessageBox sa trenutnim sistemskim vremenom (iskoristiti napisanu metodu proširenja za klasu DateTime).
22. Koristiti svojstvo DataSource iz klase ListBox-a za prikazivanje svih zapamćenih osoba.
23. ComboBox je potrebno inicijalizovati van konstruktora i to pre prikazivanja forme.
24. Pridružiti proizvoljne ikone dugmićima.