

ZADAĆA 5

ZADATAK 1 - 3 boda

Na glavnoj formi vašeg rješenja Zadaće 4 dodati dugmad Start i Stop.

Klikom na dugme Start pokreću se dvije niti. Prva nit pretražuje specificirani folder i podfoldere na disku i broji datoteke sa .xml i .txt ekstenzijom. Korisnik preko `FolderBrowserDialog` kontrole (u toolbox-u - koristi se slično kao `OpenFileDialog` kontrola) odabere folder koji želi pretraživati. Rezultate pretrage (lokacija datoteke, naziv datoteka i ekstenzija) ispisati u `ListView` kontroli koristeći `Invoke` metodu. Broj nađenih dokumenata ispisati u labeli koja se nalazi na formi.

Korisniku ponuditi i mogućnost da prekine pretragu pritiskom na dugme Stop-zaustavljanjem programske niti.

Druga nit računa koliko je sekundi prošlo od trenutka klika na dugme Start do trenutka završetka niti ili do pritiska na dugme Stop.

Implementaciju uraditi tako da se glavna forma ne blokira.

Rok za predaju ZADATKA 1 do prvog termina II parcijalnog ispita. Naknadno se neće moći predati.

ZADATAK 2 - 5 bodova-BODOVI ZA OVAJ ZADATAK SE ODOSE NA BODOVE ZA USMENI ISPIT

Iskoristiti kod ispod koji vraća vremensku prognozu za više dana:

```
String dajIzvorniKod(String url)
{
    try
    {
        WebClient client = new WebClient();

        Byte[] source = client.DownloadData(url);

        String s = System.Text.Encoding.Default.GetString(source);

        return s;
    }
    catch (Exception e)
    {
    }
```

```

        MessageBox.Show(e.Message);
        return e.Message;
    }
}

```

Ukoliko se navede url kao u liniji ispod dobije se prognoza za Sarajevo.

```
String dokxml = dajIzvorniKod("http://rss.theweathernetwork.com/weather/bkxx0004");
```

Rezultat ovog poziva je xml dokument (analizirajte njegovu strukturu).

Implementirati na glavnoj formi rješenja Zadaće 4 dugme Vremenska prognoza, čiji događaj klik će u niti pozvati dati kod za određivanje vremenske prognoze u Sarajevu; iz dobijenog xml dokumenta programski dobiti informacije o očekivanoj temperaturi u naredna 3 dana od današnjeg (na osnovi strukture XML dokumenta odrediti kako će se dokument parsirati u cilju dobijanja željenih informacija). Implementacija parsiranja XML dokumenta i pribavljanja rezultata se vrši u niti kako pri sporij Internet konekciji se ne bi blokirao rad sa glavnom formom. Ispis o očekivanom vremenu uraditi na vizuelno i audio zanimljiv način tako da se iskoristi mehanizam višenitnosti (npr. očekuje se kiša – istovremena animacija kapi kiše i zvuka kiše ili neke pjesme koja dočarava to vrijeme).

Rok za predaju do prvog termina završnog-usmenog ispita (pratiti objavu datuma, odnosi se na sve studente). Naknadno se neće moći predati. Zadaća je korisna za pripremu II parcijalnog ispita i najbolje i ovaj zadatak 2 uraditi prije prvog roka II parcijalnog ispita.