

1 Ekstraopgave - RSSMenu

I denne opgave vil vi tilføje mere funktionalitet til vores menu. Denne opgave lægger meget op til, at du forsøger at udforske de biblioteker, vi bruger og er lidt opfindsom. Du kan altid google, kigge på MSDN og andre ting for at få hjælp. Som altid er Visual Studio meget hjælpsom. Du kan se inspiration til din menu på de sidste sider.

1.1 RSS Feeds

RSS-feeds er en måde at publisere webfeeds, newsfeeds osv. Du har muligvis allerede kendskab til dette, ellers kan du læse om det på de følgende to links til wikipedia:

https://en.wikipedia.org/wiki/Web_feed <https://en.wikipedia.org/wiki/RSS>

Menuer bliver brugt over alt, og det er en fin måde at præsentere en række muligheder til en bruger. Vi vil igennem denne opgave udvikle vores egen menu. *Opgaven tager udgangspunkt i de første 3 kursugange, og lægger op til et objekt orienteret design af programmet. Du er dog velkommen til at træffe dine egne beslutninger. Det samme gælder hvis du finder tvetydigheder i opgaveformuleringen. De oplagte forbedringer er en del af opgaven. Det kan være en fordel at læse hele opgaven og tænke over et design, inden du begynder at programmere.*

I C# er det forholdsvis let at læse RSS-feeds: Vi kan bruge et allerede eksisterende bibliotek til at gøre det, så vi skal bruge en reference til dette bibliotek: Vi starter med at tilføje en reference til vores projekt Tilføj reference til System.ServiceModel.Syndication evt. følg en af følgende metoder

1.1.1 NuGet Console

- Tools -> NuGet Packet Manager -> Packet Manager Console
- I Packet Manager Console vinduet skriver du:

```
Install-Package System.ServiceModel.Syndication
```

1.1.2 GUI

Find den I Tools -> NuGet Packet Manager -> Manage... i stedet for console

1.2 Eksempel

Herunder er et lille eksempel på læsning af en RSS-feed: RSS-feeden, der indeholder alle nyheder fra DR.

```
1 using System.ServiceModel.Syndication;
2 using System.Xml;
3 ...
4 static void Main(string[] args)
5 {
6     string url = "http://www.dr.dk/nyheder/service/feeds/allenyheder";
7     XmlReader reader = XmlReader.Create(url);
8     SyndicationFeed feed = SyndicationFeed.Load(reader);
9     reader.Close();
10    foreach (SyndicationItem item in feed.Items)
11    {
12        Console.WriteLine(item.Title.Text);
13        Console.WriteLine(item.Summary.Text);
14    }
15 }
```

Listing 1

1.3 RSS-Menu

Denne opgaveløsning kommer til at ligne de tidligere løsninger, f.eks. Fil-SytemMenu Lav en klasse RSSMenu, som konstrueres med en URL (se ovenstående)

1. Lav en klasse, RSSMenuItem, der konstrueres med en SyndicationItem parameter
2. Det er nu op til dig at sætte disse to sammen, så en RSS-menu loader RSS-feeden og RSSMenuItem.Select viser nyheden.

Her er nogle forskellige feeds, du kan prøve at læse:

- <http://www.dr.dk/Nyheder/Service/rss.htm>
 - Her er et eksempel på en masse forskellige feeds fra DR, (det er en liste over feeds).

- bruger du denne, siger erfaringen, at det er en god idé at læse op på exceptions!
 - RSS-feeds fra DR vil højst sandsynligt få dit program til at crashe de første par gange
- <https://news.ycombinator.com/rss> – Hacker news
 - <http://blog.dota2.com/feed/> – gaming