

Övning APM

Innan övning: öppna webbläsare och skriv in följande URL:

<https://easec.se/menuc.php>, klicka på Modul12.zip under menyalternativ ZIP-arkiv. Packa upp arkivet förslagsvis till katalogen C:\Easec.

Övning 1: Öppna projekt, observera och modifiera projekt

Arbetsuppgift 1: Öppna projekt

Steg 1: Dubbelklicka på lösning APMTasks.sln.

Steg 2: Klicka på meny Build, klicka på Build Solution.

Steg 3: Under meny Debug, klicka på Start Without Debugging.

Steg 4: Skriv in <https://easec.se>, i textrutan, klicka sedan på Check URL.

Notera att meddelandet: The URL returned the following status code: OK.

Steg 5: Stäng fönstret MainWindow.

Steg 6: Expandera MainWindow.xaml i Solution Explorer, dubbelklicka sedan på MainWindow.xaml.cs.

Steg 7: Studera programkod i klassen MainWindow.

Notera att metoden btnCheckURL_Click skapar ett HttpRequest objekt och kallar på metoden BeginGetResponse.

Notera att metoden BeginResponse specificerar metoden ResponseCallback som en asynchronous callback method.

Notera att metoden ResponseCallback kallar på HttpResponseMessage.EndGetResponse, för att få resultat för webrequest och uppdaterar UI.

Steg 8: Ta bort metoden ResponseCallback.

Steg 9: Modifiera deklaration för metoden btnCheckUrl_Click, så att denna inkluderar async modifier.

```
private async void btnCheckUrl_Click(object sender,
RoutedEventArgs e)
```

Steg 10: I metoden `btnCheckUrl_Click`, ta bort följande programrad:

```
Request.BeginResponse(new
AsyncCallback(ResponseCallback), request);
```

Steg 11: Ersätt raden ovan med följande:

```
HttpWebResponse response = await
Task<WebResponse>.Factory.FromAsync(request.BeginGetR
esponse, request.EndGetResponse, request) as
HttpWebResponse;

lblResult.Content = String.Format("The URL returned
the following status code: {0}",
response.StatusCode);
```

Notera att denna klass är mycket enklare att läsa.

Steg 12: I meny `Debug`, klicka på `Start Without Debugging`,

Steg 13: Skriv in `https://easec.se`, i textrutan, klicka sedan på `Check URL`.

Notera att meddelandet: `The URL returned the following status code: OK`.

Steg 14: Stäng fönstret `MainWindow`.

Steg 15: Stäng `Visual Studio`.