


Arbeitsblatt: DNET1

Name: Kurznamen:

Eigene Steuerelemente & Web Services

Aufgabe 1 Eingabe des Gewichts als User Control

Gewicht	<input type="text"/>	kg	▼
Grösse	<input type="text"/>	m	▼
BMI	<input type="text"/>		
<input type="button" value="berechne"/>			



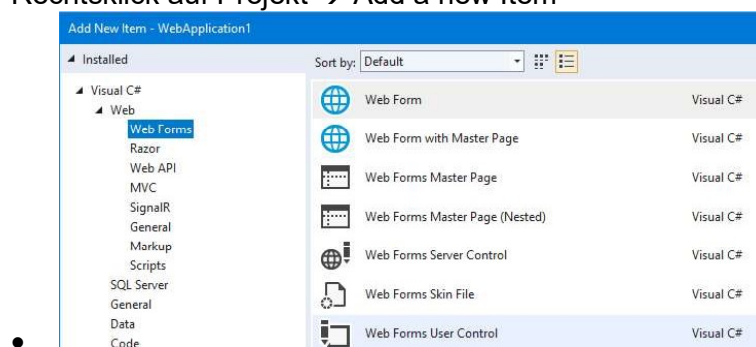
Wir wollen für die Gewichtseingabe kg und lb (= 0.453 kg) zulassen. Erstellen Sie ein User Control, das die Eingabe übernimmt und allenfalls die Umrechnung vornimmt.

Optional:

- Die Validation kann ebenfalls ins neue User Control eingebaut werden
- Für die Grösse kann zusätzlich ein User Control erstellt werden, das m und feet unterstützt.

Hinweis:

Rechtsklick auf Projekt → Add a new Item



Abgabe:

Praktikum: DN11.1

Filename: Weight.ascx.cs (code behind)

Aufgabe 2 Custom Control für Bild

Entsprechend dem berechneten BMI soll ein Bild dargestellt werden. Erstellen Sie ein Custom Control, das entsprechend dem BMI ein passendes Bild darstellt.

Hinweise:

- Nennen Sie es BMIControl
- Sie können Ihr neues Control als Feld ihrer partiellen Klasse deklarieren

```
public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page {  
    protected BMIControl BMIControl;
```

- Rechtsklick auf Solution → Add a new Project → Class Library (.NET Framework)



- In Ihrer Solution können Sie dann eine Projekt Referenz auf dieses Projekt setzen (das manuelle Umkopieren wie im Skript beschrieben entfällt dadurch)
- Folgender Eintrag in Web Config hinzufügen

```
<system.webServer>  
  <defaultDocument>  
    <files>  
      <add value="WebForm1.aspx" />  
    </files>  
  </defaultDocument>  
  <directoryBrowse enabled="true" />  
</system.webServer>
```

Das Custom Control soll einen Link (href) mit dem passenden Bild generieren.

Optional:

- Das Bild soll direkt in den HTML Strom eingebettet werden:
<https://www.thesitewizard.com/html-tutorial/embed-images-with-data-urls.shtml>
z.B. ` aufrufen und es sollte folgende Ausgabe erscheinen.

Web Services

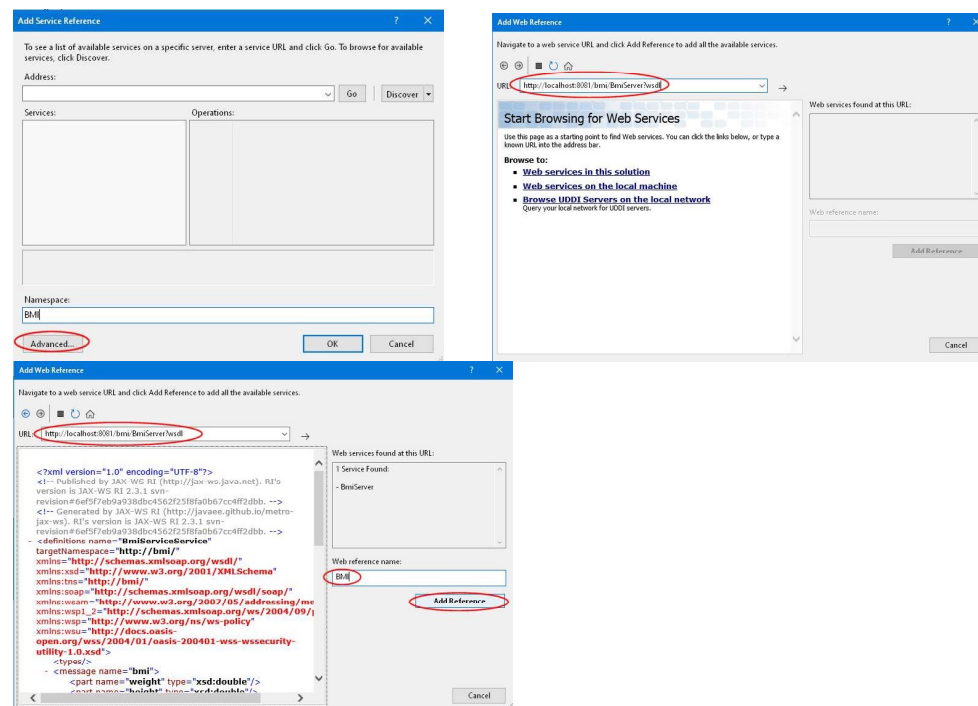
Endpoint	Information
Service Name: {http://bmi/}BmiServiceService	Address: http://localhost:8081/bmi/BmiServer
Port Name: {http://bmi/}BmiServicePort	WSDL: http://localhost:8081/bmi/BmiServer?wsdl
	Implementation class: bmi.BmiService

Unter <http://localhost:8081/bmi/BmiServer?wsdl> sehen Sie die WSDL des Servers.

Für .NET Client

Die Klassen für den Zugriff müssen noch generiert werden. Gehen Sie wie folgt vor.

References → Add Service Reference → Advanced → Add Web Reference



Danach kann der Service wie folgt aufgerufen werden.

```

using ....
using WebApplication_Framework.BMI; // change WebApplication_Framworok to
actual Project Name

namespace WebApplication_Framework
{
    public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    {

        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e) {
            BMI.BmiServiceService service = new BMI.BmiServiceService();
            double d = service.bmi(75, 1.4);

        }
    }
}

```

Abgabe:

Praktikum: DN11.3

Filename: WebForm1.aspx