


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"/> <input type="button" value="reset"/>				

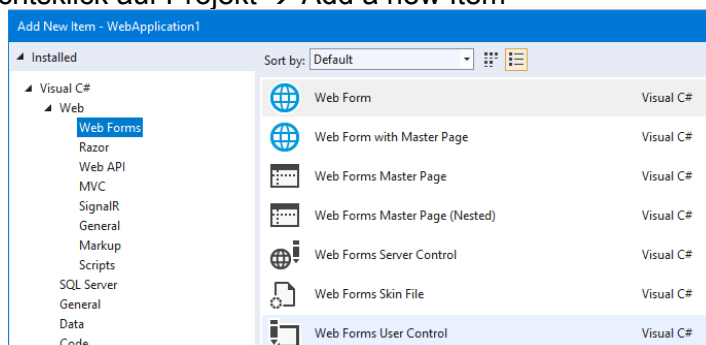
Wir wollen für die Gewichtseingabe kg und lb (= 0.453 kg) zulassen. Erstellen Sie ein User Control, das die Eingabe übernimmt und allenfalls die Umrechnung vornimmt.

Optional:

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

Hinweis:

Rechtsklick auf Projekt → Add a new Item



Abgabe:

Praktikum: DT11.1

Filename: Weight.ascx.cs (code behind)

Aufgabe 2 Custom Control mit Bild

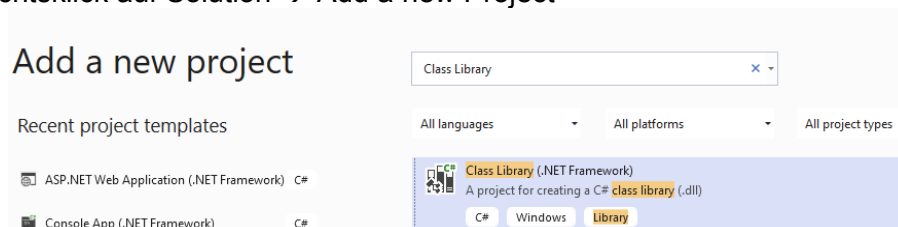
Entsprechend dem berechneten BMI soll ein Bild dargestellt werden. Erstellen Sie ein Custom Control, das entsprechend dem BMI ein passendes Bild darstellt.

Optional:

- Unterschiedliche Bilder für F/M

Hinweis:

Rechtsklick auf Solution → Add a new Project



Abgabe:

Praktikum: DT11.2

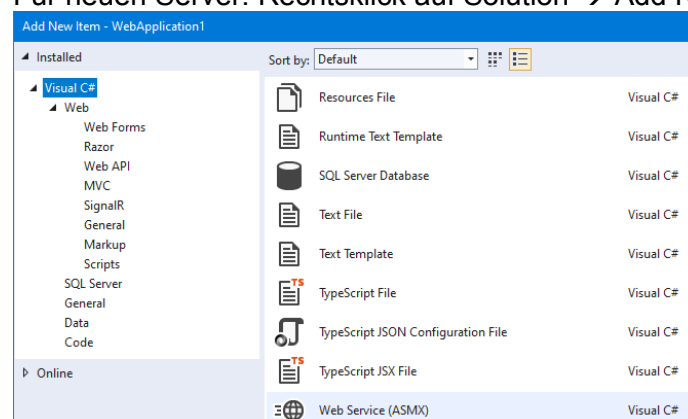
Filename: BMIControl.cs

Aufgabe 3 Berechnung des Wertes als Web Service im Projekt

Die Berechnung des BMIs soll in einem SOAP Web Service (derselben Applikation) durchgeführt werden. Erstellen Sie einen passenden Web Service und rufen Sie diesen für die Berechnung auf.

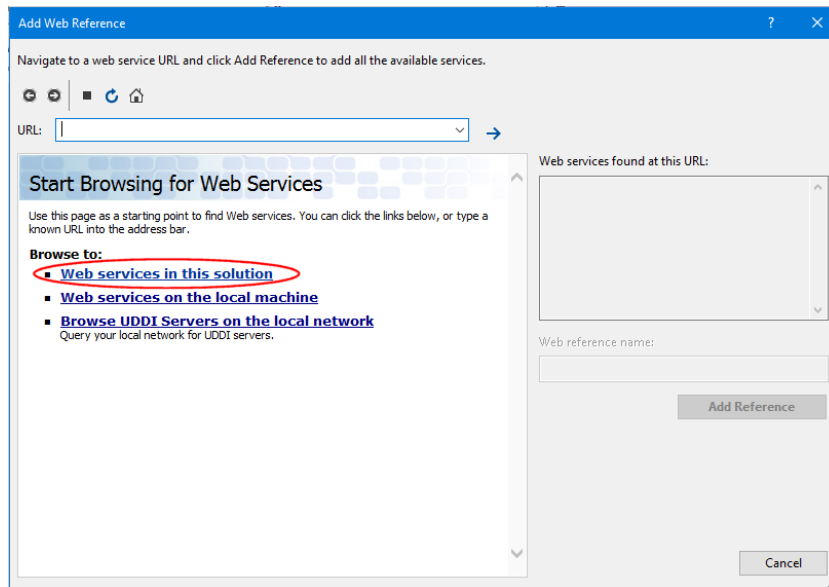
Hinweise

Für neuen Server: Rechtsklick auf Solution → Add New Item → Web Service



Für Client

References → Add Reference → Advance → Add Web Reference



```
WebService1 service = new WebService1();
TextBox1.Text = "" + service.bmi(72, 1.8);
```

Abgabe:

Praktikum: DT11.3

Filename: BMIService.cs

Aufgabe 4 Berechnung des BMI als Java Web Service

SOAP eignet sich auch gut für den Datenaustausch in heterogenen Umgebungen. In den beiden Java Klassen auf der Unterrichtsseite finden Sie einen Java SOAP Web Server. Dieser soll übersetzt und gestartet werden. Anschliessend kann eine Referenz auf diesen Server erstellt werden (?wsdl am Schluss)

Hinweise

- ab Java9/10 javac --add-modules **java.xml.ws** BmiService.java
- ab Java11 <https://stackoverflow.com/questions/54032558/jdk-11-jax-ws-provider-com-sun-xml-internal-ws-spi-providerimpl-not-found>
- ab Java11 Jars4Java11.zip File auf dem Server für Bibliotheken
- References→ Add Reference→ Advance → Add Web Reference

