

Arbeitsblatt: DNET1

Name: Kurznamen:

Einführung ASP.NET Programmierung

1. Berechnung des BMI Index via Visual Designer

Das Übergewicht nimmt auch in der Schweizer Bevölkerung zu. Ein Mass dafür ist der sogenannte Body Mass Index (BMI).

Als Aufwärmübung (warm up) vor dem Training, schreiben Sie ein kleines Programm, mit dem Sie den BMI nach folgender Formel berechnen können.

$$\text{BMI} = \frac{\text{Weight in Kilograms}}{(\text{Height in Meters}) \times (\text{Height in Meters})}$$

or

$$\text{BMI} = \left(\frac{\text{Weight in Kilograms}}{(\text{Height in centimeters}) \times (\text{Height in centimeters})} \right) \times 10,000$$

Das GUI könnte z.B. wie folgt aussehen:

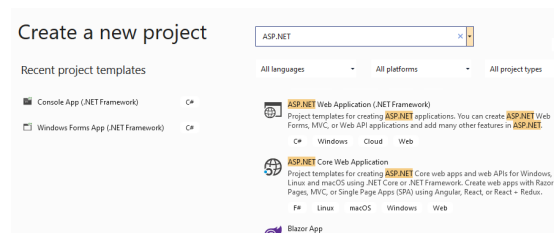
Es gilt übrigens:

- BMI < 20 Untergewicht
- BMI 20 - 24 Normalgewicht
- BMI 25 - 29 leichtes bis mässiges Übergewicht
- BMI 30 - 39 deutliches Übergewicht
- BMI ab 40 sehr starkes Übergewicht

Stellen Sie mit Validatoren sicher, dass beide Felder in **vernünftigen Bereichen** liegen und **nicht leer** sind.

Hinweise

- Erstellen Sie zuerst eine **leere** Web Seiten Projekt
- Disablen Sie die SSL Unterstützung für die Entwicklung



- Dieser Seite fügen Sie dann eine leere Forms Seite hinzu
- Für den Visuals Designer, müssen Sie unter Optionen→HTML Designer→CSS Positionierung die **absolute Positionierung** von neuen Controls noch aktivieren.
- Für die Validatoren müssen Sie in der Page_Load Methode noch die JQuery Bibliothek einbinden

```
ScriptManager.ScriptResourceMapping.AddDefinition("jquery",
    new ScriptResourceDefinition
    {
        Path = "~/scripts/jquery-1.7.2.min.js",
        DebugPath = "~/scripts/jquery-1.7.2.min.js",
        CdnPath = "http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.4.1.min.js",
        CdnDebugPath = "http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.4.1.js"
    });
```

- Der Reset Knopf soll alle Felder löschen; Dazu muss jedoch der Validator kurzzeitig ausgeschaltet werden

```
this.RequiredFieldValidator1.Enabled = false;
this.TextBox1.Text = "";
this.RequiredFieldValidator1.Enabled = true;
```

Abgabe:

Praktikum: DT10.1

Filename: WebForm1.aspx.cs (code behind)

2. Berechnung des BMI Index direkt in Quellensicht

Erstellen Sie eine neue leere Seite und schalten Sie die absolute Positionierung via Designer aus.

Setzen Sie diese als neue Startseite (rechtsklick auf ASPX in Projektview)

Erstellen Sie in der Quellenansicht eine HTML Tabelle, in die sie die ASP.NET Controls einbinden. Sie können auch CSS für die Darstellungssteuerung verwenden.



Abgabe:

Praktikum: DT10.2

Filename: WebForm1.aspx