Les 4 - Oefenbundel 1



Extension methods

Oefening 1: Valideer een EAN-13 barcode

- Maak in Visual Studio een nieuwe lege solution "Les4" aan.
- Maak in deze solution een nieuw "Windows Forms Application" project aan met als naam "Les4Oefenbundel1".
- Plaats volgende controls op de form:
- Werk volgende functionaliteit uit:
 - ⇒ Maak een class met als naam Validations.
 - ➡ Maak hierin een extension method IsEAN13BarcodeValid() aan.
 De method geeft true terug indien de barcode correct is, false indien niet.
 - ⇒ Om te bereken of de barcode geldig is gebruik je volgend algoritme:
 - De barcode moet uit 13 cijfers bestaan.
 - Tel de getallen op de even posities bij elkaar op en vermenigvuldig dit totaal met 3.
 - Tel de getallen op de oneven posities bij elkaar op met uitzondering van het laatste cijfer.
 - Tel beide totalen op en voer een modulo 10 bewerking uit op dit totaal.
 - De restwaarde is het controlegetal. Indien dit niet 0 is, trek je dit van 10 af (bv. 10 6 = 4).
 - Als het controlegetal overeenkomt met het laatste karakter van de barcode is de barcode correct.
 - Door op de knop te drukken wordt de in de TextBox ingegeven barcode gevalideerd met behulp van de extension method IsEAN13BarcodeValid().
 - ⇒ Toon in een MessageBox of de barcode correct is of niet.
- Testen kan je met de barcodes 5449000000996, 5000112638769 of eender welke EAN13 barcode.

.NET Advanced

Les 4 - Oefenbundel 1



Oefening 2: Seed method

- Open het ASP.NET Core Web API project 'MyGameStore' van de voorgaande lessen.
- Implementeer een extension method waarin je de Data seed plaatst.
- Pas de code verder aan zodat deze extension method aangeroepen wordt.