

Module :	PRB - Programming Basics		
Opdracht :	Methoden-OEF3	Type :	Oefening

Methoden – BMI Calculator

1 ALGEMEEN

1.1 BENODIGDHEDEN

Om tot een goede oplossing te komen dien je te beschikken over de volgende zaken:

- Visual Studio 2019
- Syllabus / Hoofdstuk
 - Hoofdstuk 01
 - Hoofdstuk 02
 - Hoofdstuk 03

2 DE OPDRACHT

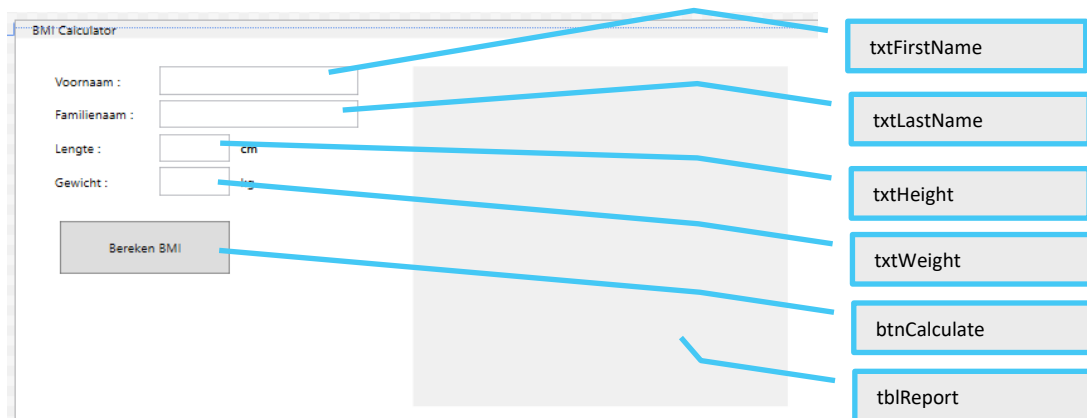


Code repository

Haal de startsituatie van GitHub

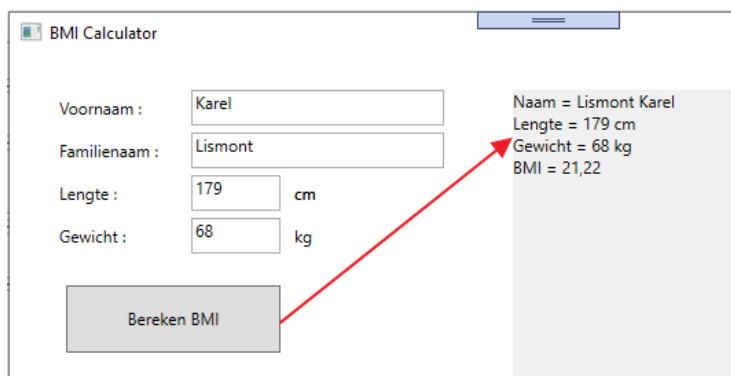
```
git clone https://github.com/howest-gp-prb/oe-methoden4-bmicalculator-start
```

Nadat je deze repository hebt ingeladen krijg je onderstaande GUI te zien :



Wat is de bedoeling ?

Je dient de 4 tekstvakken uit te lezen, aan de hand van lengte en gewicht de BMI waarde te berekenen en vervolgens een rapportje te genereren.




- Formule BMI : $(\text{gewicht in kg}) / (\text{lengte in meter}) * (\text{lengte in meter})$
Dus volgens bovenstaand voorbeeld : $68 / (1.79 * 1.79)$ of $68 / 1.79^2$
- Voor het berekenen van het BMI maak je een afzonderlijke methode aan die een double retourneert. Deze methode verwacht als argumenten het gewicht in de vorm van een double en de lengte in cm in de vorm van een int.
bv : `double CalculateBMI(int LengthInCm, double weight)`

- Voor het genereren van de tekst in `tblReport` maak je eveneens een methode aan die een string retourneert. Deze methode verwacht als argumenten de naam als string, de voornaam als string, het gewicht in de vorm van een double en de lengte in cm in de vorm van een int.
bv : string GenerateReport(string firstName, string lastName, int LengthInCm, double weight)
- In de event-handler van de knop `btnCalculate` lees je enkel de tekstwaarden uit en vul je `tblReport` met de retourwaarde van de methode



Code repository

Klaar met je opdracht ? Vergelijk het met onze oplossing :

 `git clone` <https://github.com/howest-gp-prb/oe-methoden4-bmicalculator-einde>