



aantal pagina's.: 5	lector: G. Jongen, D. Vandenbroeck opleidingsonderdeel (OPO/OLA): Webontwikkeling 2  code OPO/OLA: MBI66X	
datum: <b>18/08/2020</b> groep: <b>1TX</b>		naam student: .....  voornaam: .....  studentennummer: .....
hulpmiddelen: <b>eigen laptop</b>	maximumduur: <b>2u</b>	punten        /14

groep: .....	datum: .....pg. 2
naam student: .....	lector: .....
voornaam: .....	
studentennummer: .....	

## Praktijkgedeelte

---

### Voorbereiding

1. Open het project dat je thuis voorbereidde.
  2. Download van xToledo het gegeven zip-bestand.
  3. Unzip en kopieer de bestanden naar de juiste folder in je IntelliJ-project.
- 

### Omschrijving van de applicatie

Maak een webapplicatie die de totale kostprijs van een tankbeurt kan weergeven van een tankstation. Een tankstation heeft een naam, gemeente en prijs. Indien de gebruiker geen bestaand tankstation ingeeft, dan wordt standaard een prijs van €1,2 per liter gebruikt voor de berekening (de berekenwijze is al gecodeerd in de "Organisatie"-klasse).

### Algemeen

- Implementeer de gevraagde functionaliteiten aan de hand van de code die je krijgt
- Werk steeds volgens het Front Controller Patroon
- Werk volgens het MVC patroon
- **Je mag geen scriptlets gebruiken**

Jij moet volgende functionaliteiten toevoegen:

#### 1. **Dit deed je alvast thuis: Overzichtspagina**

Zorg ervoor dat de overzichtspagina de deelnemers toont die gecodeerd zijn in de db-klasse.

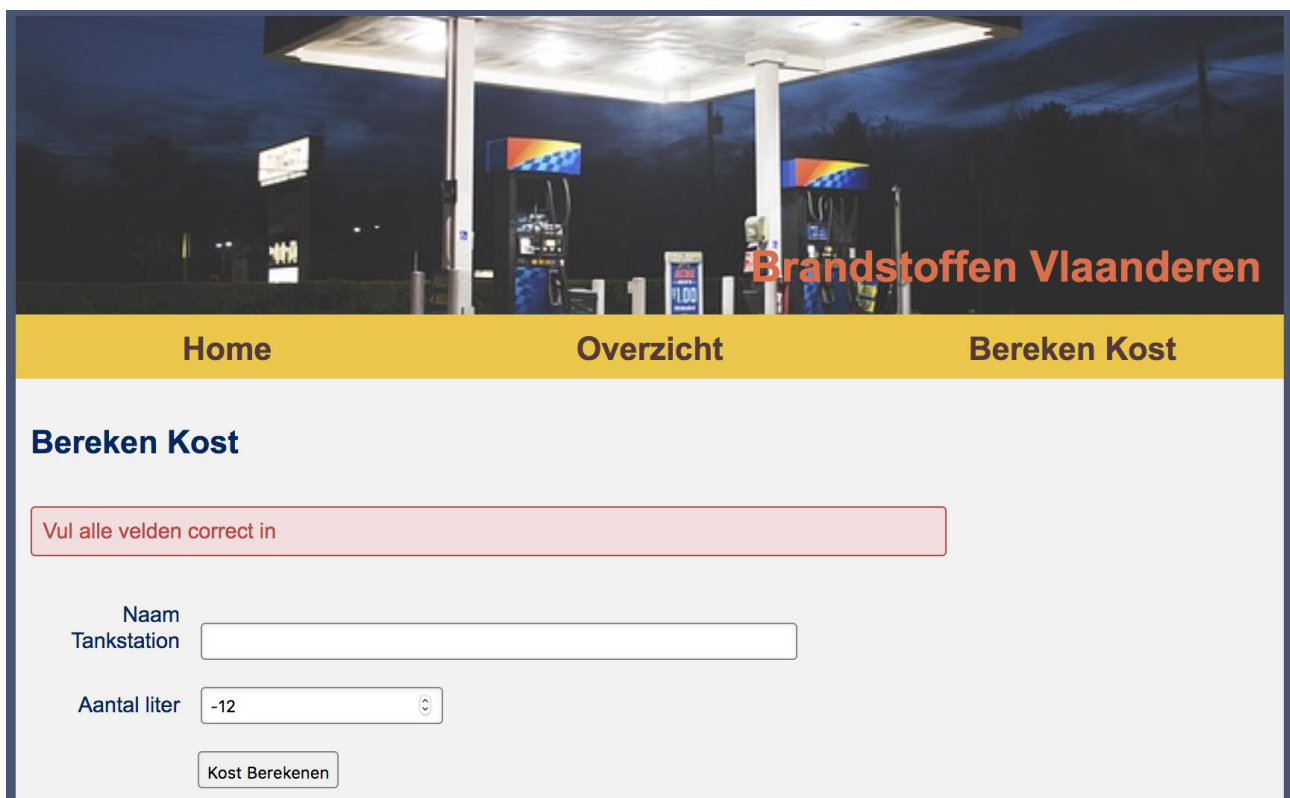
- Pas het navigatie-menu aan zodat de navigatie via de servlet verloopt.
- De pagina toont van elk tankstation de naam, prijs en gemeente
- Gebruik het bestand "overzicht.jsp" om HTML te genereren. Verwijder de voorbeeldcode.

groep: .....  
naam student: .....  
voornaam: .....  
studentennummer: .....

datum: .....pg. 3  
lector: .....

## 2. Kost berekenen

- Voeg in navigatie het item "Bereken Kost" toe.
- Browser toont het formulier "formulier.jsp".
- De gebruiker vult formulier in en klikt op knop "Kost Berekenen".
- Als alle velden correct ingevuld zijn, toont de browser de kost voor het aantal ingegeven liter.
  - Gebruik de methode `berekenKost(naam:String, hoeveelheid:double)` in de klasse `Organisatie` om de kost te berekenen. Deze methode zal, indien de naam van het tankstation gevonden is in de database, de prijs van het ingegeven tankstation nemen en indien het tankstation niet bestaat, dan wordt standaard een prijs van €1,2 genomen.
  - Gebruik "berekening.jsp" om de html te genereren. Negeer hier de paragraaf `<p class="alert-danger">`.
- Als de gebruiker één of beide velden niet invult of als het aantal liter negatief is, toont het scherm het formulier opnieuw met de boodschap "Vul alle velden correct in". Ingevulde velden blijven ingevuld (ook al is die waarde niet geldig).
- Als alle velden geldig ingevuld zijn maar er geen tankstation bestaat met de ingevulde naam: zie volgend puntje.



Brandstoffen Vlaanderen

Home Overzicht Bereken Kost

### Bereken Kost

Vul alle velden correct in

Naam Tankstation

Aantal liter

Kost Berekenen

groep: .....  
naam student: .....  
voornaam: .....  
studentennummer: .....

datum: .....pg. 4  
lector: .....

Brandstoffen Vlaanderen

Home Overzicht Bereken Kost

Kost

Foutboodschap indien nodig

De kost voor 12 liter bedraagt 14.399999999999999 euro.

### 3. Toon foutboodschap indien er geen tankstation met gegeven naam bestaat

- Als gebruiker het formulier invult maar de ingevulde naam **geen bestaand tankstation** is, schrijft het systeem een melding in de paragraaf `<p class="alert-danger">` van "berekening.jsp".
  - Gebruik de tekst (message) van de exception die de methode `geefTankstation(naam:String)` in de klasse `Organisatie` opgooit voor de tekst van de melding.
- Als de ingevulde naam **wel** een bestaande verdeler is, dan toont de browser geen melding en geen rode kader.

Brandstoffen Vlaanderen

Home Overzicht Bereken Kost

Kost

Het tankstation met naam 'BestaatNiet' kan niet gevonden worden

### 4. Tel het aantal keer dat de gebruiker een prijs berekend heeft

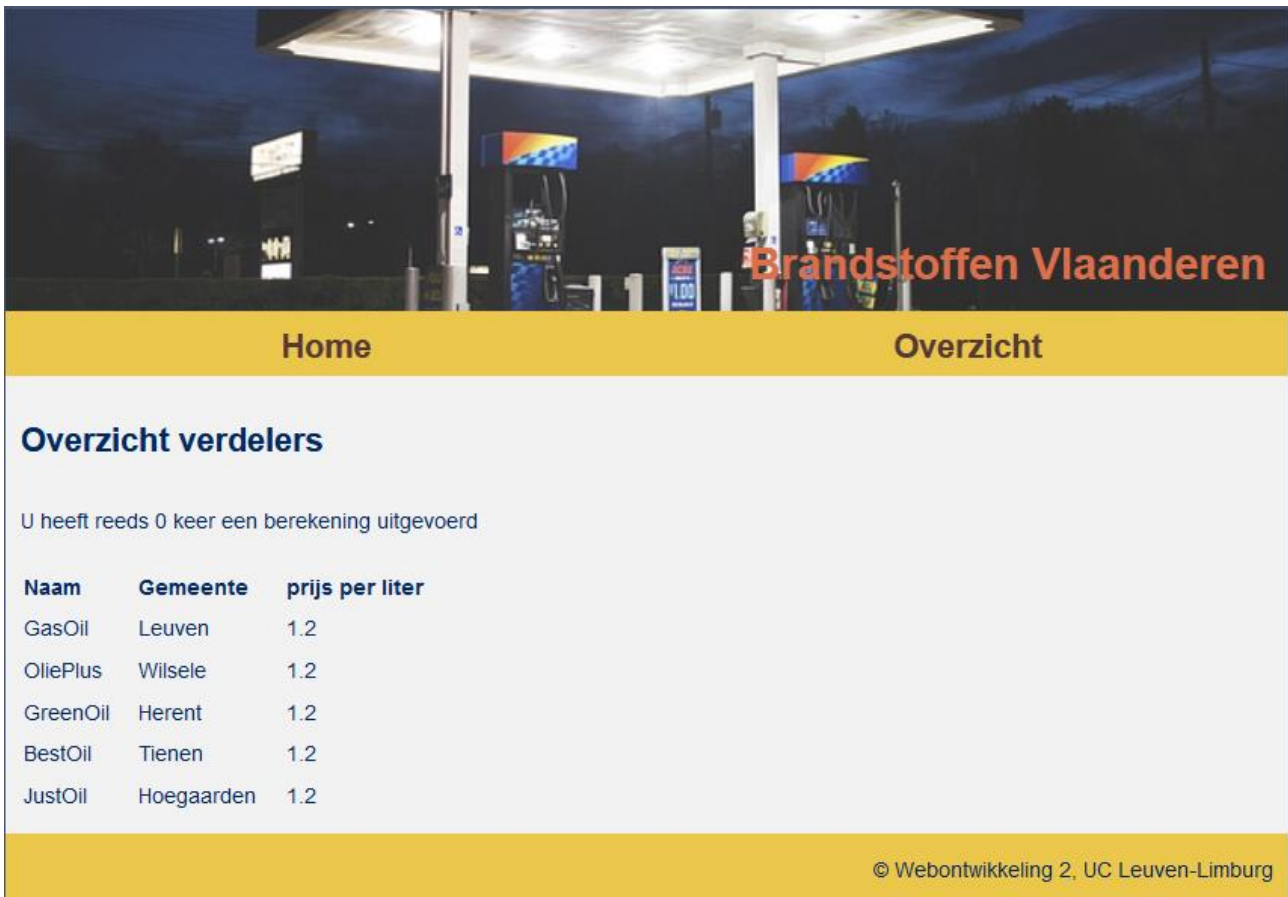
- Voeg aan de overzichtspagina volgende zin toe: "U heeft reeds "9999" keer een berekening uitgevoerd". Vervang het getal "9999" door het juist

groep: .....  
naam student: .....  
voornaam: .....  
studentennummer: .....

datum: .....pg. 5  
lector: .....

aantal keer dat de gebruiker **succesvol** een berekening heeft uitgevoerd.

- **Gebruik een cookie om het aantal keer te berekenen.**
- Je mag geen response-status 300 gebruiken (send-redirect).



The screenshot shows a web application interface for 'Brandstoffen Vlaanderen'. The header features a night image of a gas station with the text 'Brandstoffen Vlaanderen' in orange. Below the header is a yellow navigation bar with 'Home' and 'Overzicht' links. The main content area is titled 'Overzicht verdelers' and displays a message: 'U heeft reeds 0 keer een berekening uitgevoerd'. Below this is a table listing fuel stations with columns for 'Naam', 'Gemeente', and 'prijs per liter'.

Naam	Gemeente	prijs per liter
GasOil	Leuven	1.2
OliePlus	Wilsele	1.2
GreenOil	Herent	1.2
BestOil	Tienen	1.2
JustOil	Hoegaarden	1.2

© Webontwikkeling 2, UC Leuven-Limburg

## 5. Selenium test

- Schrijf één test die het volgende nagaat: als gebruiker in het formulier wel een naam invult maar aantal liter leeglaat, of negatief invult, wordt het formulier opnieuw getoond zoals omschreven in de opdracht.

Maak via IntelliJ een zip van je bestanden en laad je oplossing op naar xToledo.