

AD – Formulieren (basis)

Doelstellingen van dit labo

- De concepten van Model-binding begrijpen en kunnen toepassen
- Een ViewModel voor een formulier kunnen ontwikkelen
- Een ViewModel voorzien van de nodige Data Annotations voor validatie
- Een custom Validation Annotation kunnen schrijven
- Een eenvoudig formulier kunnen ontwerpen aan de hand van tag-helpers
- De gegevens van een formulier verwerken in een Controller
- De gegevens van een ViewModel kunnen valideren op de server
- Validatie-boodschappen weergeven in de view
- Het POST/REDIRECT/GET-pattern kunnen toepassen

Opdracht Comme Chez Swa (deel 3)

Context

Voor dit labo, werk je opnieuw verder aan de website voor het restaurant *Comme Chez Swa*. Via de website moet het mogelijk zijn voor bezoekers om een reservatie te maken. Tijdens deze opdracht, voeg je een nieuwe reservatie-pagina toe aan de website met een formulier voor het registreren van de nodige gegevens voor de reservatie. Deze gegevens dienen op de server gevalideerd worden op correctheid en volledigheid. Indien het formulier fouten bevat, moeten deze op een gebruiksvriendelijke manier weergegeven worden. Als het formulier correct werd ingevuld, wordt een bevestigingspagina weergegeven.

Reservatie

Maak een nieuwe reservatie


Voornaam

Familienaam

Email

Email bevestiging

Datum



Tijdstip

☐ Ochtend (8u30 - 11u) ☐ Middag (11u - 14u) ☐ Avond (17u - 20u)

Aantal personen

☐ Ik ga akkoord met de algemene voorwaarden

Bevestigen

Opdracht

Controller

Maak een nieuwe Controller met de naam **ReservatieController** voor het afhandelen van requests met betrekking tot reservaties. Voeg aan deze controller een Action-method toe voor het opvragen van het formulier en een voor de verwerking ervan.

ViewModel

Maak een nieuwe ViewModel-klasse aan met property's voor alle invulvelden van het formulier. Deze invulvelden zijn:

- Voornaam
- Familienaam
- Email-adres
- Bevestiging email-adres
- Datum waarop men wenst te reserveren (enkel de dag, **geen uur!**)
- Het tijdstip voor de reservatie
 - maak hiervoor een nieuwe **enum** aan; de mogelijke waarden voor deze enum zijn *Ochtend, Middag en Avond*
- Het aantal personen waarvoor men wenst te reserveren (geheel getal)
- Een controle die aangeeft of de gebruiker akkoord gaat met de algemene voorwaarden

Validatie

Voorzie de invulvelden van de nodige validatie-checks. Maak hiervoor gebruik van Data Annotations in de ViewModel-klasse. De validatie-regels zijn als volgt:

- Alle velden moeten verplicht ingevuld worden
- Het email-adres moet een geldig formaat hebben
- De inhoud van het email-adres en de bevestiging van het email-adres moeten overeenkomen
- De gebruiker kan minimum voor één en maximum voor 10 personen een reservatie plaatsen
- Om een reservatie te kunnen plaatsen, moet de gebruiker akkoord gaan met de algemene voorwaarden. Het is dus nodig om een controle uit te kunnen voeren op de *verwachte waarde* van dit veld. Maak hiervoor een custom validation-attribute (*zie volgende*) die je aan de property voor dit veld toevoegt

Voorzie elke validatie van een gepaste foutmelding.

Custom validation-attribuut

Maak een custom validation-attribuut **ExpectedValue**, waarmee je kunt controleren of de waarde van een property overeenkomt met een gegeven (constante) waarde.

Voorbeeld gebruik:

```
[ExpectedValue(true, ErrorMessage = "Robots are not allowed to view this page")]
```

```
public bool NotARobot { get; set; }
```

Gebruik dit attribuut in de ViewModel-klasse om na te gaan of de gebruiker akkoord gaat met de voorwaarden.

View

Maak voor het formulier een bijhorende view. Werk voor het opbouwen van het formulier zoveel mogelijk met tag-helpers (ook voor het weergeven van labels bij input-velden).

Voorzie het formulier van RadioButtons om de gebruiker het gewenste tijdstip te laten selecteren:

Tijdstip

☐ Ochtend (8u30 - 11u) ☐ Middag (11u - 14u) ☐ Avond (17u - 20u)

Zorg er tevens voor dat bij elk veld eventuele foutmeldingen weergegeven worden:

Email

Gelieve een email-adres in te vullen!

Bovenaan het formulier, toon je een oplistings van alle fouten die het formulier bevat:

Comme Chez Swa [Home](#) [Menu](#) [Over Ons](#)

Reservatie

Maak een nieuwe reservatie

- Gelieve een voornaam in te vullen!
- Gelieve een familienaam in te vullen!
- Gelieve een email-adres in te vullen!
- Gelieve een datum in te vullen!
- Gelieve een tijdstip te selecteren!
- Gelieve het aantal personen in te vullen!
- U dient akkoord te gaan met de voorwaarden

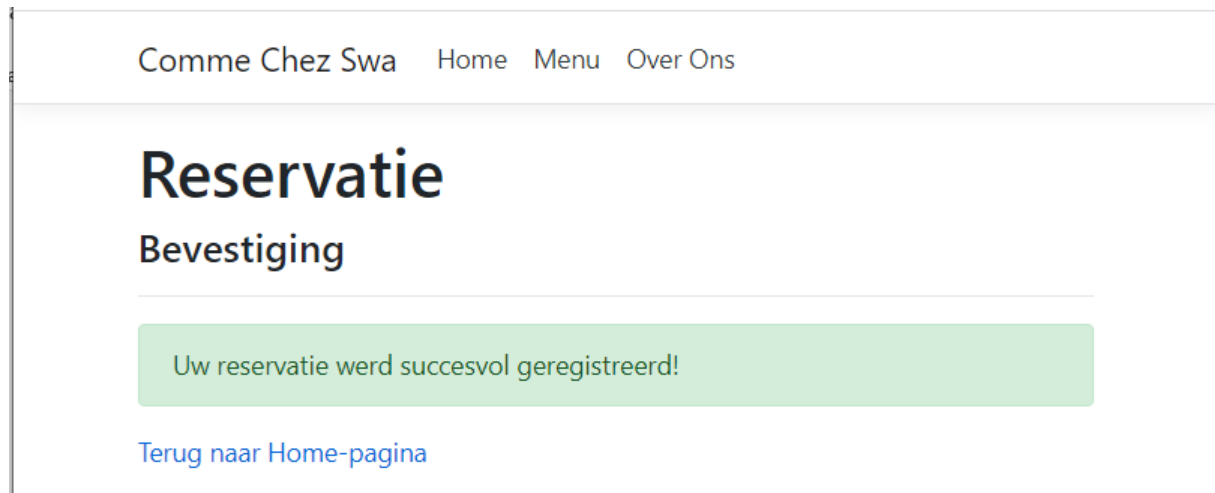
Voornaam

Gelieve een voornaam in te vullen!

Opmerking: dit zijn slechts voorbeelden van foutmeldingen. Je mag de foutmeldingen zélf kiezen, zolang ze voldoende duidelijk zijn.

Reservatie afhandelen

Voeg aan de *ReservationController* een nieuwe Action-method toe voor het afhandelen van de POST-requests voor nieuwe reservaties. Controleer in deze Action-method of het formulier geldig is. Indien het formulier fouten bevat, toon je dit formulier opnieuw met de bijhorende foutmeldingen. Als het formulier geen fouten bevat, toon je een bevestigingspagina (denk aan het POST/REDIRECT/GET-pattern!)



Voorzie deze pagina tevens van een link om terug te keren naar de Home-pagina. Maak hiervoor gebruik van de link tag-helpers, die je ook tijdens het vorige deel van dit labo hebt gebruikt.

Afwerking

Voeg in de navigatiebalk een nieuw item toe om naar deze pagina te kunnen navigeren:

