

Vakantiehuisjes

- [Overzicht](#)
- [De opdracht](#)
- [Huurder en verhuurder registratie / login](#)
- [Huisjes plaatsen](#)
- [Huisjes zoeken](#)
- [Berichtenbox](#)
- [Foto's uploaden](#)
- [Meerdere huisjes tegelijk boeken](#)
- [User-stories](#)
- [Mogelijke toekomstige user-stories](#)

Overzicht

In project twee wordt er in teamverband een grotere webapplicatie gebouwd. De applicatie bestaat uit een frontend en een backend dat een REST-interface aanbiedt. Je gebruikt de geleerde frontend en backend technieken om de deze applicatie te bouwen. Daarnaast leer je ook nieuwe technieken:

- Requirements definiëren
- User-stories omzetten naar use-cases en use-case scenario's met bijbehorende acceptatie criteria
- Het maken van een functioneel ontwerp en definiëren van een REST-api
- Het testen van de onderdelen van je web-applicatie
- Het gebruik van de functionaliteiten van gitlab
- Het deployen van de web-applicatie op een server

Er is een keuze uit een aantal mogelijke projecten.

Dit bestand beschrijft de **Vakantiehuisjes**.

De opdracht

Iedereen wil natuurlijk op vakantie. Wat is dan leuker om te zoeken naar een leuk vakantiehuisje of naar een aantal vakantiehuisjes! In deze opdracht ga je een vakantiehuisje-reserveringssysteem bouwen. Er zijn huurders en verhuurders. Huurders zijn op zoek naar een vakantiehuisje en verhuurders kunnen een vakantiehuisje beschikbaar stellen.

Verhuurders plaatsen hun huisje op de site en kunnen een overzicht krijgen wanneer hun huisjes geboekt zijn. Huurders kunnen op basis van zoekcriteria naar huisjes zoeken en ze voor een bepaalde periode boeken. Ook huurders kunnen een overzicht krijgen van hun geboekte huisjes.

Naast deze basis functionaliteit kan het vakantiehuisjes-reserveringssysteem worden uitgebreid met:

- huurders kunnen meerdere huisjes selecteren en ze als setje boeken.
- reviews achterlaten / review score
- zoeken op meerdere criteria (buurt van strand, op review score)
- foto's plaatsen

Misschien bedenken jullie zelf wel nog meer functionaliteit.

Huurder en verhuurder registratie / login

Alvorens de vakantiehuisjes site te kunnen gebruiken moeten huurders en verhuurders (klanten) zich registreren.

Klanten registreren zich met een:

- gebruikersnaam
- wachtwoord

De gebruikersnaam mag niet al in gebruik zijn en het wachtwoord moet voldoen geldende

veiligheids conventies. Intern worden de gegevens uiteraard op een veilige manier opgeslagen in de database.

Een geregistreerde klant kan gebruikmaken van de vakantiehuisjes site nadat hij/zij is ingelogd. Na succesvol inloggen krijgt de klant een token en eventueel een refresh-token (zie Security module) waarmee de klant gebruik kan maken van de site.

Huisjes plaatsen

Verhuurders kunnen huisjes plaatsen. Elk huisje bevat *minimaal*:

- adres
- aantal personen
- aantal kamers
- prijs per persoon per dag

- beschrijving - leuke tekst om huis aan te prijzen.

Deze lijst mag je aanvullen naar believen maar houdt het beperkt in het begin. Uitbreiden kan altijd nog. Denk bv aan of een huisje extra's heeft als sauna, wasmachine, keuken, etc. Misschien een foto?

Huisjes zoeken

Huurders kunnen huisjes zoeken. Zoeken gebeurt op een aantal zoekcriteria. Deze bevatten *minimaal*:

- aantal personen
- huur periode
- prijs-range

Meer criteria mag natuurlijk ook, afhankelijk wat je van elk huisje hebt bijgehouden. Let op dat een huurder natuurlijk ook sommige zoek-criteria leeg mag laten of een zekere vrijheid geeft. Bv. een huur-periode mag ook een week eerder of later dan gezocht.

Huizen boeken

Nadat de huurder een zoekopdracht heeft gegeven geeft het systeem een lijst van mogelijke vakantiehuisjes terug. Daarna kan de huurder het huisje reserveren/boeken. Hierna kan geen andere huurder dit huisje voor die periode meer huren.

Reserveringen beheren

Een huurder mag zijn reserveringen ook weer cancelen. Elke huurder kan dan ook een overzicht krijgen van al zijn reserveringen en dan ook die reservering weer ongedaan maken.

Een verhuurder kan ook een overzicht krijgen van al zijn huisjes en zien wanneer ze zijn geboekt en door wie. Optioneel mag ook een verhuurder een reservering weer ongedaan maken.

Berichtenbox

Huurders en verhuurders kunnen met elkaar communiceren door elkaar een bericht te sturen. Elke huurder en verhuurder heeft een eigen mailbox waarin berichten terecht kunnen komen.

Elk bericht bestaat dan uit:

- geadresseerde
- afzender
- datum
- onderwerp
- bericht

Berichten kunnen worden opgehaald en beheerd in de berichtenbox. Dat wil zeggen, huurders en verhuurders kunnen berichten sturen, en berichten lezen en verwijderen uit hun eigen mailbox.

Foto's uploaden

Om het wat leuker te maken kun je een vakantiehuisje uitbreiden met foto's.

Meerdere huisjes tegelijk boeken

Soms wil je meerdere huisjes tegelijk boeken, soms voor dezelfde periode, of soms voor verschillende periode. Dan wil je ze alle tegelijk kunnen reserveren en niet 1 voor 1 met de kans dat ze vergeven zijn.

User-stories

Hier volgen een aantal user-stories, maar dit zijn ze lang niet allemaal. Bedenk er eventueel zelf een aantal.

- Als huurder wil ik me kunnen registreren bij de vakantiehuisjes site zodat ik een huisje kan vinden.
- Als huurder wil ik kunnen inloggen bij de vakantiehuisjes zodat ik een huisje kan vinden.
- Als verhuurder wil ik me kunnen registreren bij de vakantiehuisjes site zodat ik huisjes te huur kan aanbieden.
- Als verhuurder wil ik kunnen inloggen bij de vakantiehuisjes zodat ik een huisje te huur kan aanbieden.
- Als verhuurder wil ik een huisje aanbieden zodat anderen ze kunnen huren.
- Als huurder wil ik via een zoekopdracht geschikte huisjes kunnen vinden zodat ik ze kan boeken.
- Als verhuurder wil ik een overzicht van mijn eigen huisjes hebben zodat ik ze kan beheren.
- Als huurder wil ik een overzicht van mijn reserveringen hebben zodat ik ze kan beheren.

- Als verhuurder wil ik een reservering van een huisje kunnen cancelen zodat ik controle houdt over mijn huisje
- Als huurder wil ik een reservering van mij kunnen cancelen zodat ik controle houdt over mijn reserveringen.
- Als huurder en verhuurder wil ik een bericht kunnen sturen naar een andere huurder of verhuurder zodat ik contact kan zoeken.
- Als huurder en verhuurder wil ik mijn ontvangen berichten kunnen lezen zodat ik berichten terug kan sturen.
- Als huurder en verhuurder wil ik mijn ontvangen berichten kunnen verwijderen zodat mijn berichtenbox niet te vol wordt.

Mogelijke toekomstige user-stories

- Als verhuurder wil ik huurders kunnen blokkeren zodat zij geen huisje van mij kunnen huren.
- Als verhuurder wil ik mijn huisjes kunnen veranderen zodat ik fouten kan herstellen.
- Als huurder en verhuurder wil ik op een veilige manier mijn wachtwoord kunnen resetten als ik mijn wachtwoord vergeten ben zodat ik niet buitengesloten ben.