De Burgerbib

# Concept

Veel mensen hebben thuis een schat aan boeken in de kast staan die nooit gelezen worden. De organisatie boek.be wil hier iets aan doen. Het idee is om mensen een online platform aan te bieden waarop ze elkaars boeken kunnen bekijken en eventueel ontlenen. Het platform wordt “De burgerbib” gedoopt.

# Uitwerking

De burgerbib is een webapplicatie. Mensen die graag hun boekenkast delen met anderen kunnen zich via de website inschrijven als “boekenwurm”. Na hun contactgegevens ingevoerd te hebben krijgen ze een account (username/password) op het systeem. Vervolgens kunnen ze aan de slag gaan en al hun boeken ingeven in het systeem. Van een boek wordt de auteur, de titel, categorie (“thriller”, “fantasy”, …), de uitgeverij en het ISBN nummer ingevoerd. Er is ook de mogelijkheid om een foto van de voorpagina in te geven en een korte inhoud. Bovendien heeft een boek ook een bepaalde “staat”: een kwotering die de kwaliteit aangeeft (een boek “in perfecte staat” krijgt een 5, een 0 wil zeggen: “volledig, maar hangt uit elkaar”). Boeken worden gegroepeerd in een virtuele “boekenkast”. Deze heeft een locatie. Indien niet expliciet gespecifieerd is dit het adres van de aanbieder. Een aanbieder kan een onbeperkt aantal boeken aanbieden, maar heeft maar 1 boekenkast per locatie.

Iedereen die de website bezoekt krijgt via de homepagina een overzicht van de laats toegevoegde boeken. Bovendien is er een zoekfunctie (op titel, auteur, ISBN, ….). Er worden ook sowieso een aantal reviews en boeken getoond en een kaartje waarop de spreiding van de boeken over Vlaanderen zichtbaar is. Om boeken te ontlenen moet je jezelf ook registreren op het systeem als “boekenwurm”.

Het ontlenen van een boek gebeurt in een aantal stappen: je selecteert een boek en geeft de gewenste reservatie periode in. Op één of andere manier kan de aanbieder die reservatie verwerken en kan een tijdstip voor de fysieke overdracht afgesproken worden.

Het moet ook mogelijk zijn boekbesprekingen in te geven en boeken te “raten”.

De mensen van boek.be beheren de leden. Ze kunnen ook (besprekingen van) boeken in the picture plaatsen. Ze kunnen ook rapporten aanmaken en uitvoeren. Voorbeelden zijn: spreiding van bepaalde auteurs over verschillende steden, meest uitgeleende boeken, lijst van boekenkasten op grootte, …

Ten slotte zou er ook een eenvoudige mobiele applicatie voor het systeem uitgewerkt moeten worden. Via deze applicatie kan een geregistreerd boekenwurm zijn virtuele boekenkast bekijken en voor elk boek in die boekenkast de details bekijken: titel, auteur, foto, uitleenstatus, …

In de toekomst moet het via de app ook mogelijke zijn boeken te zoeken en ontlenen.

# De opdracht

## Requirements Document

Werk een zo volledig mogelijk en professioneel requirements document uit voor de burgerbib. Je document bevat de volgende onderdelen

* **Usage Model**   
  Een verzorgd overzicht van al de use cases en de actoren. Je gebruikt hiervoor een UML use case model. Werk met een tool (bv dia). De use case rond het uitlenen van een boek is nog redelijk onduidelijk. Bedenk zelf een (liefst handige) procedure en beschrijf in één of meerdere use cases. Ook de use case van de mobiele applicatie werk je gedetailleerd uit.
* **Domain Model**   
  Werk een domain model (gebruik een UML class diagram of een ERD schema) uit waarin de belangrijkste concepten en hun verbanden duidelijk worden. Zorg dat zoveel mogelijk info uit de tekst in je schema terug te vinden is!
* **UI Model**   
  Werk een aantal wireframes uit voor de volgende pagina’s:
  + Homepagina
  + Boeken uitlenen
  + Mobiele applicatie

Zorg dat de wireframes matchen met de use cases…!