Requirementsanalyse

Use cases:

UC1 t/m UC19

Niveau: 2  
Versie: 1.5  
Datum: 13-10-2025

Team SE  
2025

Versiebeheer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Wijzigingen |
| 0.1 | 9-6-2025 | Initiële versie |
| 1.0 | 12-9-2025 | UC1 t/m 3 |
| 1.1 | 16-9-2025 | UC4 t/m 6 |
| 1.2 | 23-9-2025 | UC7 t/m 9 |
| 1.3 | 29-9-2025 | UC10 t/m 13 |
| 1.4 | 07-10-2025 | UC13 t/m 15 |
| 1.5 | 13-10-2025 | UC15 t/m 19 |

Distributie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Ontvangers |
| 1.0 | 12-9-2025 | John Brouwers |
| 1.1 | 16-9-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.2 | 23-9-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.3 | 29-9-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.4 | 07-10-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |
| 1.5 | 13-10-2025 | John Brouwers en Freek de Jong |

Inhoud

[1 Inleiding 1](#_Toc202284022)

[2 Requirements 2](#_Toc202284023)

[2.1 UC1: Tonen boodschappenlijsten 2](#_Toc202284024)

[2.2 UC2: Tonen boodschappenlijst 2](#_Toc202284025)

[2.3 UC3: Tonen producten 2](#_Toc202284026)

[2.4 UC4: Kiezen kleur boodschappenlijst 3](#_Toc202284027)

[2.5 UC5: Plaatsen product op boodschappenlijst 3](#_Toc202284028)

[2.6 UC6: Inloggen 4](#_Toc202284029)

[2.7 UC7: Delen boodschappenlijst 4](#_Toc202284030)

[2.8 UC8: Zoeken producten 4](#_Toc202284031)

[2.9 UC9: Filteren producten – ON HOLD 4](#_Toc202284032)

[2.10 UC10: Aanpassen product aantal 5](#_Toc202284033)

[2.11 UC11: Tonen meest verkochte producten 5](#_Toc202284034)

[2.12 UC12: Toevoegen productcategorieën 5](#_Toc202284035)

[2.13 UC13: Tonen klanten/boodschappenlijst per product 6](#_Toc202284036)

[2.14 UC14: Toevoegen prijzen 6](#_Toc202284037)

[2.15 UC15: Toevoegen THT datum 7](#_Toc202284038)

[2.16 UC16: Controleren leeftijd – ON HOLD 7](#_Toc202284039)

[2.17 UC17: Opslaan boodschappenlijst 7](#_Toc202284040)

[2.18 UC18: Opslaan boodschappenlijstitems 7](#_Toc202284041)

[2.19 UC19: Toevoegen nieuw product 7](#_Toc202284042)

[2.20 UC20: Verwerken statiegeldbon 7](#_Toc202284043)

[2.21 UC21: Verwerken statiegeldopslag 7](#_Toc202284044)

[2.22 UC22: Verwerken korting klantenkaart 8](#_Toc202284045)

[3 Notulen gesprekken opdrachtgever en requirements analyse 9](#_Toc202284046)

[3.1 N1 - Gesprek 1 / Week 1 9](#_Toc202284047)

[3.2 N2 – Requirementsanalyse / Week 2 11](#_Toc202284048)

[3.3 N3 – Refinement / Week 3 12](#_Toc202284049)

# Inleiding

Deze requirementsanalyse beschrijft de functionele en non-functionele eisen voor de BoodschappenApp die klanten helpt bij het beheren van hun boodschappenlijsten en productinformatie. De analyse vormt de basis voor ontwerp, ontwikkeling en implementatie van de app.

Team SE

# Requirements

In dit hoofdstuk zijn de requirements uitgewerkt. De requirements zijn per use case gegroepeerd.

## UC1: Tonen boodschappenlijsten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Bron | Beschrijving | Asset | MoSCoW |
| UC1 | N1 | Tonen boodschappenlijsten |  | Must |
| FR1 |  | Elke boodschappenlijst heeft een naam. |  |  |
| FR2 |  | Elke boodschappenlijst heeft een datum. |  |  |
| FR3 |  | Alleen de eigen boodschappenlijsten wordt getoond. | AS1 |  |
| NFR1 |  | De boodschappenlijsten moeten in een lijstvorm onder elkaar worden getoond. |  |  |
| NFR2 |  | Elke boodschappenlijst heeft een kleur. |  |  |

## UC2: Tonen boodschappenlijst

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Bron | Beschrijving | Asset | MoSCoW |
| UC2 | N1 | Tonen boodschappenlijst |  | Must |
| FR1 |  | De titel van de boodschappenlijst moet zichtbaar zijn. |  |  |
| FR2 |  | Elk product heeft een naam. |  |  |
| FR3 |  | Elk product heeft een aantal om te kopen. |  |  |
| FR4 |  | Vanuit de boodschappenlijstenpagina moet een mogelijkheid zijn om een specifieke boodschappenlijst in te zien. |  |  |
| FR5 |  | Er moet een mogelijkheid zijn om terug te navigeren naar de boodschappenlijstenpagina. |  |  |
| NFR1 |  | De producten moeten in een lijstvorm onder elkaar worden getoond. |  |  |
| NFR2 |  | Een boodschappenlijst op de boodschappenlijstenpagina moet klikbaar zijn om doorgestuurd te worden naar de specifieke boodschappenlijst pagina. |  |  |

## UC3: Tonen producten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Bron | Beschrijving | Asset | MoSCoW |
| UC3 | N1 | Tonen producten |  | Must |
| FR1 |  | Elk product heeft een productnaam |  |  |
| FR2 |  | Elk product heeft een voorraadstatus. |  |  |
| FR3 |  | Er moet een mogelijkheid zijn op de boodschappenlijsten pagina om de producten pagina te openen |  |  |
| FR4 |  | Er moet een mogelijkheid zijn om terug te navigeren naar de boodschappenlijstenpagina. |  |  |
| NFR1 |  | De producten moeten in een lijstvorm onder elkaar worden getoond. |  |  |
| NFR2 |  | Als er geen voorraad meer beschikbaar is van een product, dan moet getoond worden dat het product niet meer op voorraad is. |  |  |
| NFR3 |  | De knop voor het navigeren naar de producten pagina moet in de navigatiebalk worden weergegeven. |  |  |
| NFR4 |  | Met een knop moet terug genavigeerd kunnen worden naar de boodschappenlijsten pagina. |  |  |
| NFR5 |  | De knop voor het terug navigeren moet in de navigatiebalk worden weergegeven. |  |  |

# Notulen gesprekken opdrachtgever en requirements analyse

## N1 - Gesprek 1 / Week 1

Datum: 9-6-2025   
Aanwezigen:   
- Klaas van Dam, Requirementsengineer   
- Marieke Aalbers, Supermarkt bedrijfsleider

Bespreking:  
De bedrijfsleider geeft aan dat klanten steeds vaker behoefte hebben aan digitale ondersteuning bij het doen van boodschappen. Er is vraag naar een systeem waarmee klanten hun boodschappenlijsten eenvoudig kunnen beheren en producten kunnen terugvinden. De supermarkt wil inspelen op deze behoefte door een platform te ontwikkelen dat deze functionaliteiten biedt.

Er wordt besproken dat klanten meerdere boodschappenlijsten kunnen hebben. Dit is vooral handig voor klanten die bijvoorbeeld een wekelijkse lijst en een aparte lijst voor feestjes of speciale gelegenheden willen bijhouden. De bedrijfsleider benadrukt dat het systeem gebruikersvriendelijk en intuïtief moet zijn. Klanten moeten in één oogopslag hun lijsten kunnen zien en er gemakkelijk een kunnen selecteren. Uiteraard moeten boodschappenlijsten voorzien zijn van een naam en datum.

Verder wordt het belang van productinformatie benoemd. Klanten willen niet alleen weten welke producten op hun lijst staan, maar ook aanvullende details zoals prijs, voorraadstatus en locatie in de winkel. De bedrijfsleider merkt op dat een gestructureerde weergave van producten binnen een boodschappenlijst essentieel is. Dit zou bijvoorbeeld kunnen door producten te groeperen op categorieën, zoals zuivel, brood en groenten.

Er wordt gesproken over de manier waarop het systeem de boodschappenlijsten toont. De bedrijfsleider geeft aan dat klanten verwachten snel en overzichtelijk te kunnen zien welke lijsten ze hebben. Er wordt ook gediscussieerd over de mogelijkheid om producten binnen een lijst te sorteren of te filteren, bijvoorbeeld op basis van meest recent toegevoegd of alfabetische volgorde. Op de lijst moeten producten kunnen worden aangepast in aantal. Per product moet het aantal worden weergegeven en of het product al gepakt is.

Bij het filteren denkt de bedrijfsleider aan een zoekveld boven de producten zodra je in een boodschappenlijst open hebt. Zo kan de klant immers snel producten vinden en aan de boodschappenlijst toevoegen.

Er vanuit gaande dat een klant meerdere lijsten heeft is het handig als de boodschappenlijsten verschillende kleuren kunnen hebben. Zo kan hij snel de verschillende lijsten herkennen. Ook is het handig als een lijst met boodschappen gedeeld kan worden; zo kunnen ook anderen het lijstje krijgen.

Tijdens het gesprek wordt ook gekeken naar toekomstige uitbreidingen. De bedrijfsleider geeft aan dat het in een later stadium mogelijk moet zijn om aanbiedingen of kortingen te koppelen aan producten binnen de boodschappenlijst. Dit zou klanten stimuleren om meer gebruik te maken van de app en extra aankopen te doen.

Tot slot wordt besproken hoe de functionaliteiten getest zullen worden. De bedrijfsleider stelt voor om een pilot te draaien in een aantal filialen, waarbij klanten feedback kunnen geven op de werking en bruikbaarheid van het systeem. Dit helpt om eventuele verbeterpunten tijdig te signaleren en aanpassingen door te voeren voordat de definitieve versie wordt uitgerold.

## N2 Notulen gesprek supermarkt bedrijfsleider

**Datum:** 25-2-2025  
**Aanwezigen:**

* Klaas van Dam, Requirementsengineer
* Marieke Aalbers, Supermarkt bedrijfsleider

**Bespreking:**  
Er is verder gesproken over drie belangrijke functionaliteiten die onderdeel zullen vormen van het nieuwe platform: het instellen van kleuren per boodschappenlijst, het plaatsen van producten op een boodschappenlijst en het inloggen in het systeem.

De bedrijfsleider geeft aan dat klanten hun lijsten graag willen personaliseren. Daarom moet het mogelijk zijn om aan elke boodschappenlijst een eigen kleur te koppelen. Dit verhoogt de herkenbaarheid en het gebruiksgemak, zeker voor klanten die meerdere lijsten tegelijk beheren. Elke lijst moet een instelbare kleur kunnen krijgen die als HEX-code wordt opgeslagen. In het overzicht van boodschappenlijsten moet de gekozen kleur duidelijk zichtbaar zijn. Het instellen van een kleur gebeurt op een aparte pagina, die via de navigatiebalk toegankelijk is. Op die pagina moet een knop aanwezig zijn met de tekst **“Kleur bewaren”** om de wijziging op te slaan.

Ook is besproken hoe klanten producten eenvoudig aan hun boodschappenlijsten kunnen toevoegen. De bedrijfsleider benadrukt dat de beschikbaarheid en voorraadstatus van producten hierbij een belangrijke rol spelen. In het systeem moet een lijst van beschikbare producten worden getoond, waarbij alleen producten die op voorraad zijn zichtbaar zijn. Per product moet de beschikbare hoeveelheid worden weergegeven. Door een product aan te klikken wordt dit direct aan de boodschappenlijst toegevoegd. Producten die al op de lijst staan, mogen niet meer getoond worden in de lijst van beschikbare producten. Als er geen producten meer beschikbaar zijn, moet dit duidelijk gemeld worden aan de gebruiker. Voor de interface is afgesproken dat de lijst met beschikbare producten rechts naast de boodschappenlijst wordt weergegeven, zodat de klant overzicht houdt.

Tot slot is de inlogfunctionaliteit besproken. De bedrijfsleider benadrukt dat dit de toegangspoort is tot het systeem en dat het proces eenvoudig en betrouwbaar moet zijn. Het inlogscherm moet velden bevatten voor gebruikersnaam en wachtwoord, met daarnaast een duidelijke **“Login”** knop. Bij het drukken op de knop worden de inloggegevens geverifieerd. Wanneer de inlog succesvol is, wordt de klant doorgestuurd naar de pagina met boodschappenlijsten en wordt de naam van de klant zichtbaar getoond. Als de inlog niet succesvol is, moet er een duidelijke foutmelding worden weergegeven.

**Conclusie:**  
Met deze drie functionaliteiten worden de basisstappen gezet om het platform gebruiksvriendelijk en functioneel te maken. De personalisatie via kleuren, het eenvoudig beheren van producten en de betrouwbare toegang via login vormen belangrijke fundamenten voor het succes van de app. In een later stadium zal dit uitgebreid getest worden in een pilotfase, waarbij feedback van klanten verzameld wordt.

## N3 Notulen gesprek supermarkt bedrijfsleider

**Datum:** 2-3-2025  
**Aanwezigen:**

* Klaas van Dam, Requirementsengineer
* Marieke Aalbers, Supermarkt bedrijfsleider

**Bespreking:**  
Tijdens het overleg zijn twee nieuwe functionaliteiten besproken die de gebruikservaring van het platform verder verbeteren: het delen van boodschappenlijsten en het zoeken van producten.

Allereerst is gesproken over de mogelijkheid om boodschappenlijsten te delen. De bedrijfsleider geeft aan dat klanten het praktisch vinden om een lijst met anderen te kunnen delen, bijvoorbeeld binnen een gezin of huishouden. Het systeem moet daarom voorzien in de mogelijkheid om een lijst op te slaan als bestand of kopie, zodat deze eenvoudig kan worden doorgegeven. Er moet een duidelijke knop aanwezig zijn om het opslaan te starten. Ook moet de gebruiker de actie kunnen annuleren, waarbij een melding verschijnt dat het opslaan is geannuleerd. Na een succesvolle opslag moet het systeem altijd een bevestigingsmelding geven, zodat de klant weet dat de actie is geslaagd.

Daarnaast is besproken hoe klanten producten eenvoudiger kunnen terugvinden met behulp van een zoekfunctie. Boven de productlijst, die naast de boodschappenlijst wordt weergegeven, moet een zoekveld aanwezig zijn. Hiermee kan een klant snel filteren op de gewenste producten. Wanneer een zoekopdracht geen resultaat oplevert, moet er een melding getoond worden zodat duidelijk is dat het product niet beschikbaar is. Als er geen zoekwaarde wordt ingevoerd, worden alle producten getoond zodat klanten een volledig overzicht behouden. De zoekbalk moet altijd boven de productlijst zichtbaar zijn en intuïtief werken.

**Conclusie:**  
Met het delen van boodschappenlijsten wordt samendoen en samenwerken binnen huishoudens ondersteund, terwijl de zoekfunctie klanten helpt sneller producten te vinden en de lijsten efficiënter te beheren. Beide functionaliteiten dragen bij aan gebruiksgemak en klanttevredenheid. Ook voor deze onderdelen zullen functionele tests worden uitgevoerd, met specifieke aandacht voor meldingen en de zichtbaarheid van knoppen en zoekvelden.

## N4 Notulen gesprek supermarkt bedrijfsleider

**Datum:** 14-2-2025  
**Aanwezigen:**

* Klaas van Dam, Requirementsengineer
* Marieke Aalbers, Supermarkt bedrijfsleider

**Bespreking:**

Tijdens het overleg zijn twee aanvullende functionaliteiten besproken die essentieel zijn voor het gebruiksgemak van klanten én voor het bieden van inzicht in koopgedrag: het aanpassen van het aantal producten binnen een boodschappenlijst en het tonen van de meest verkochte producten.

De bedrijfsleider geeft aan dat het voor klanten belangrijk is om het aantal van een product in een boodschappenlijst eenvoudig te kunnen verhogen of verlagen. Het systeem moet dit intuïtief ondersteunen via plus- en minknoppen naast ieder product. Wanneer de klant op de plusknop klikt, wordt het aantal direct met één verhoogd. Bij het klikken op de minknop wordt het aantal verlaagd, mits dit groter is dan nul. Als het aantal nul bereikt, mag het systeem het aantal niet verder verlagen. Op deze manier behouden klanten controle over hun lijst zonder dat er fouten ontstaan.

Daarnaast is besproken hoe het systeem inzicht moet geven in de meest verkochte producten. Na het inloggen moet de klant via een duidelijke knop een overzicht kunnen oproepen van best verkochte producten. Dit overzicht toont producten gesorteerd van meest naar minder verkocht. Hiermee kan de klant inspiratie opdoen en zien welke artikelen populair zijn. Belangrijk hierbij is dat het systeem dynamisch reageert: als een klant bijvoorbeeld het aantal van een product in zijn boodschappenlijst verhoogt, moet dit zichtbaar effect hebben op het overzicht van meest verkochte producten zodra dit opnieuw wordt geopend.

De bedrijfsleider benadrukt dat dit overzicht ook beheersbaar moet zijn vanuit een administratieve invalshoek. Daarom moet er een adminoverzicht beschikbaar zijn waarin producten in boodschappenlijsten getoond worden. Vanuit dit overzicht moet een product geselecteerd kunnen worden, waarna detailinformatie per product zichtbaar wordt. Als er geen product is gekozen, moet het systeem dit melden. De navigatie naar deze pagina verloopt via de profielnaam, en standaard wordt er geen product geselecteerd. De selectie van producten gebeurt via een overzichtelijke dropdown.

## N4 Notulen gesprek supermarkt bedrijfsleider

Datum: 15-3-2025  
**Aanwezigen:**

* Klaas van Dam, Requirementsengineer
* Marieke Aalbers, Supermarkt bedrijfsleider

**Bespreking:**  
Tijdens het overleg zijn drie uitbreidingen besproken die het platform completer en praktischer maken: het toevoegen van een THT-datum, het toevoegen van productcategorieën en het toevoegen van prijzen.

Allereerst is gekeken naar het toevoegen van een THT-datum. Dit is een uitbreiding op bestaande functionaliteit en hoeft inhoudelijk niet verder te worden uitgewerkt. De grafische implementatie wordt vrijgelaten aan de ontwikkelaar, zodat er flexibel ingespeeld kan worden op de vormgeving van de bestaande interface. Er zijn geen bijzondere risico’s of aandachtspunten vastgesteld, en er zijn ook geen “evil user stories” gedefinieerd.

Vervolgens is de functionaliteit besproken voor het toevoegen van productcategorieën. Zowel klanten als beheerders moeten in staat zijn om producten in een categorie onder te brengen. Deze functionaliteit is bereikbaar via een tab onderin het scherm. Vanuit dit scherm worden de categorieën getoond en kan de gebruiker een categorie selecteren. Op de detailpagina zijn aan de linkerkant de producten zichtbaar die al tot de categorie behoren en rechts de producten die nog kunnen worden toegevoegd. Door een product te selecteren wordt dit verplaatst naar de gekozen categorie en verdwijnt het uit de keuzelijst.  
Voor de situatie waarin alle producten al aan de categorie zijn toegevoegd, moet het systeem een melding geven dat er niets meer beschikbaar is. Wanneer slechts een deel van de producten aan de categorie is gekoppeld, blijft het mogelijk om de resterende producten toe te voegen. Daarnaast is voorzien in een zoekfunctie: gebruikers kunnen in een zoekbalk een trefwoord invoeren, waarna alleen de producten die aan dit trefwoord voldoen worden getoond. De grafische uitwerking van de interface is ook hier vrij te bepalen door de ontwikkelaar. Net als bij het toevoegen van een THT-datum zijn er geen relevante “evil user stories” vastgesteld.

Tot slot is de toevoeging van prijzen besproken. Deze functionaliteit moet ervoor zorgen dat producten altijd met actuele prijsinformatie in het systeem staan.

### N5 Notulen gesprek supermarkt bedrijfsleider

**Datum:** 25-6-2025  
**Aanwezigen:**

* Klaas van Dam, Requirementsengineer
* Marieke Aalbers, Supermarkt bedrijfsleider

**Bespreking:**  
De bedrijfsleider geeft aan dat zij in de toekomst de mogelijkheid wil hebben om boodschappenlijsten te synchroniseren met het voorraadsysteem van de supermarkt. Dit zou klanten direct inzicht geven in de actuele voorraad en de beschikbaarheid van producten, wat het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van het platform verder vergroot.

Klaas merkt hierbij op dat voor een dergelijke synchronisatie de gegevens eerst structureel moeten worden opgeslagen in een database. Op dit moment worden de gegevens nog niet centraal beheerd, waardoor koppelingen met andere systemen niet goed mogelijk zijn. Hij stelt daarom voor om als tussenstap de boodschappenlijsten, de items binnen deze lijsten en de productgegevens te verplaatsen naar een database. Dit maakt het systeem toekomstbestendig en creëert de basis voor latere integraties met het voorraadsysteem.

Marieke geeft aan dat zij het belang van deze tussenstap onderschrijft en geeft akkoord om dit traject in gang te zetten. Ze benadrukt dat het belangrijk is de overgang naar een database zo vorm te geven dat klanten tijdens de migratie geen hinder ondervinden.

**Conclusie:**  
Er is overeenstemming bereikt om de boodschappenlijsten, boodschappenlijstitems en producten over te zetten naar een database. Deze stap wordt gezien als noodzakelijke voorbereiding voor toekomstige synchronisatie met het voorraadsysteem. De implementatie hiervan wordt door Klaas verder uitgewerkt en zal gefaseerd worden ingevoerd.