# Aanvullingen op de projectdocumentatie

**Tips**

* Werk titelbladen bij
* Werk versiebeheer en distributie per document bij
* Neem aanvullingen over in de juiste documenten
* Werk inhoudsopgaven bij
* Pak de processtappen van het testen erbij
* **UC9 is een vrije use case. Die ontwikkel je geheel zelf**

Overzicht van alle documenten:

Afbeelding met tekst, schermopname, Kleurrijkheid, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

## Testplan

**Bekijk voorgaande use cases kritisch. Kloppen de gekozen risicoklassen?**

## UC7 Delen boodschappenlijst

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Asset** | **Risicoklasse** | **Testsoort & testinspanning** |
| FR1 Opslaan boodschappenlijst | AS3 bestand kopie van boodschappenlijst | 1 | Functionele test • |
| FR2 Opslaan annuleren |  | 1 | Functionele test • |
| FR3 Melding bij annuleren |  | 1 | Functionele test • |
| NFR1 Knop voor opslaan |  | 1 | Functionele test • |
| NFR2 Melding na opslaan |  | 1 | Functionele test • |

## UC8 Zoeken producten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Asset** | **Risicoklasse** | **Testsoort & testinspanning** |
| FR1 Zoekveld boven productlijst naast boodschappenlijst |  | 1 | Functionele test • |
| FR2 Melding bij niet gevonden producten. |  |  |  |
| FR3 Tonen alle producten zoekwaarde leeg |  |  |  |
| NFR1 Zoekbalk boven productenlijst |  |  |  |

## UC9 Registratie gebruiker

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Asset** | **Risicoklasse** | **Testsoort & testinspanning** |
| FR1 Registratie formulier met validatie |  | 3 | Functionele test • |
| FR2 Email uniekheid controle |  | 3 | Functionele test • |
| FR3 Wachtwoord beveiliging (hashing) |  | 2 | Functionele test • |
| FR4 Wachtwoord bevestiging |  | 3 | Functionele test • |
| FR5 Navigatie tussen login en registratie |  | 3 | Functionele test • |
| NFR1 Gebruiksvriendelijke interface |  | 3 | Functionele test • |
| NFR2 Succesmelding na registratie |  | 3 | Functionele test • |

## Aantekeningen bij analyseren requirements

### 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.

## Functioneel Ontwerp

## UC7 Delen boodschappenlijst

|  |  |
| --- | --- |
| Use case naam | Delen boodschappenlijst |
| Actoren | Klant |
| Beschrijving | De klant kan een boodschappenlijst delen. Door bij een boodschappenlijst te klikken op “Delen boodschappenlijst” maakt de applicatie een export van de boodschappen naar een bestand. In een melding geeft de applicatie weer of het opslaan is gelukt en waar het bestand is geplaatst. |
| Precondities | 1. De klant heeft een boodschappenlijst 2. De klant is al op het overzicht van de boodschappenlijsten |
| Hoofdscenario | 1. De klant klikt op “Deel boodschappenlijst” 2. De app start de export naar het bestandssysteem    1. [opslaan gelukt]       1. De app toont een melding dat het opslaan is gelukt.       2. De app toont de locatie van het opgeslagen bestand.    2. [opslaan mislukt]       1. De app toont een melding dat het opslaan niet is gelukt.       2. De app toont informatie over de foutmelding (Exception.Message). 3. De klant kan de melding sluiten |
| Alternatieve scenario’s | Er zijn geen alternatieve scenario’s. |
| Postcondities | Als het opslaan is gelukt staat er op de aangegeven plaats een bestand met daarin de informatie van de opgeslagen boodschappenlijst. |

De grafische implementatie van het wireframe vrij is in te vullen door de developer.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 9 Wireframe delen boodschappenlijst

### Evil user stories

Geen evil user stories kunnen bepalen. Geen nadere actie nodig.

## UC8 Zoeken producten

|  |  |
| --- | --- |
| Use case naam | Zoeken producten |
| Actoren | Klant |
| Beschrijving | Bij het vullen van de boodschappenlijst kan de klant zoeken in de beschikbare producten. Hierbij wordt alleen gezocht op de productnaam en niet op andere informatie zoals de naam van de categorie |
| Precondities | 1. De klant heeft een boodschappenlijst geopend |
| Hoofdscenario | 1. De klant ziet de producten op de lijst en tevens de beschikbare producten die nog niet op de lijst staan. 2. Het zoekveld is leeg    1. [zoeken op beschikbaar product]       1. De klant voert een zoekwaarde in die voor komt in de naam van een product en klikt op “zoeken”       2. De producten die voldoen aan de zoekopdracht worden weergegeven    2. [zoeken niet beschikbaar product]       1. De klant voert een zoekwaarde in die NIET voor komt in de naam van een product en klikt op “zoeken”       2. Er worden geen producten weergegeven       3. Er wordt een melding gegeven dat er geen producten zijn gevonden    3. [zoeken categorienaam]       1. De klant voert een zoekwaarde in die NIET voor komt in de naam van een product maar WEL in de naam van een categorie en klikt op “zoeken”       2. Er worden geen producten weergegeven       3. Er wordt een melding gegeven dat er geen producten zijn gevonden 3. De klant verwijderd de zoekwaarde en klikt op “zoeken” 4. De klant ziet weer alle beschikbare producten die nog niet op de lijst staan (zoals in stap 1) |
| Alternatieve scenario’s | Er is geen alternatief scenario |
| Postcondities | Er zijn geen postcondities |

De grafische implementatie van het wireframe vrij is in te vullen door de developer.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Figuur 10: Wireframe zoeken producten

### Evil user stories

Geen evil user stories kunnen bepalen. Geen nadere actie nodig.

## UC9 Registratie Gebruiker

|  |  |
| --- | --- |
| Use case naam | Registratie Gebruiker |
| Actoren | Nieuwe Klant |
| Beschrijving | Een nieuwe klant kan een account aanmaken in de Grocery App door persoonlijke gegevens in te voeren en een wachtwoord te kiezen. Het systeem valideert de invoer en controleert of het email adres uniek is. |
| Precondities | 1. De klant heeft toegang tot de Grocery App  2. De klant heeft nog geen account in het systeem |
| Hoofdscenario | 1. De klant opent de Grocery App en ziet het login scherm  2. De klant klikt op "Nog geen account? Registreer hier"  3. Het systeem toont het registratie formulier met de volgende velden:  - Naam (verplicht)  - Email adres (verplicht)  - Wachtwoord (verplicht)  - Wachtwoord bevestiging (verplicht)  4. De klant vult alle velden correct in:  a. [geldige naam invoer]  i. De klant voert een naam in van minimaal 2 karakters  ii. Het systeem accepteert de naam  b. [geldig email adres invoer]  i. De klant voert een geldig email adres in (bijv. gebruiker@email.com)  ii. Het systeem accepteert het email adres  c. [geldig wachtwoord invoer]  i. De klant voert een wachtwoord in van minimaal 6 karakters  ii. Het systeem accepteert het wachtwoord  d. [wachtwoord bevestiging]  i. De klant voert hetzelfde wachtwoord opnieuw in  ii. Het systeem controleert dat beide wachtwoorden overeenkomen  5. De klant klikt op "Account Aanmaken"  6. Het systeem controleert of het email adres al in gebruik is  a. [email adres is uniek]  i. Het systeem heeft het email adres niet eerder gezien  ii. Het systeem heeft het wachtwoord veilig opgeslagen (gehashed)  iii. Het systeem heeft een nieuw account aangemaakt  iv. Het systeem toont de melding "Account succesvol aangemaakt! U kunt nu inloggen."  v. Het systeem wacht 2 seconden  vi. Het systeem navigeert automatisch terug naar het login scherm  7. De klant kan nu inloggen met de nieuwe account gegevens |
| Alternatieve scenario’s | A1: Email adres al in gebruik   1. 1. De klant vult alle velden correct in (stap 4) 2. 2. De klant klikt op "Account Aanmaken" (stap 5) 3. 3. Het systeem controleert het email adres en vindt dat het al bestaat 4. 4. Het systeem toont de foutmelding "Dit email adres is al in gebruik. Probeer een ander email adres." 5. 5. De klant kan een ander email adres proberen of teruggaan naar het login scherm   A2: Ongeldige naam invoer  A3: Ongeldig email adres  A4: Wachtwoord te kort   1. De klant vult een wachtwoord in van minder dan 6 karakters   A5: Wachtwoorden komen niet overeen   1. De klant vult verschillende wachtwoorden in bij "Wachtwoord" en "Bevestig Wachtwoord"   A6: Lege velden   1. De klant laat een of meer verplichte velden leeg |
| Postcondities | Er zijn geen postcondities |

## Technisch Ontwerp

Alle relevante hoofdstukken zijn reeds opgenomen in het TO. Let op: Bestudeer de hoofdstukken, het helpt je de architectuur van de hele applicatie en het technisch ontwerp van de use cases te begrijpen.

## Testontwerp

## UC7 Delen boodschappenlijst

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC7-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is een boodschappenlijst |
| Stappen | 1. De actor klikt op “Deel boodschappenlijst” 2. De actor geeft een locatie op. 3. Het systeem maakt een bestand op het bestandssysteem. 4. In het bestand zit de informatie van de producten in de boodschappenlijst. 5. Het systeem toont een melding en de locatie van het bestand. 6. De actor sluit de melding. |
| Postconditie | 1. Op het bestandssysteem is het aangegeven bestand aangemaakt. 2. Het bestand bevat de producten die overeenkomen met de producten in de boodschappenlijst. |

### Testcase – unhappy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC7-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is een boodschappenlijst  Het pad voor het opslaan van het bestand bestaat niet |
| Stappen | 1. De actor klikt op “Deel boodschappenlijst” 2. Het systeem kan geen bestand aanmaken op het bestandssysteem    1. Het systeem toont een melding inclusief de gegeven foutmelding 3. De actor sluit de melding |
| Postconditie | 1. Er is geen bestand aangemaakt op het bestandssysteem |

## UC8 Zoeken producten

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC8-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie |  |
| Stappen |  |
| Postconditie |  |

### Testcase – unhappy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC8-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie |  |
| Stappen |  |
| Postconditie |  |

## UC9 Registratie Gebruiker

### Testcase – happy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC9-01 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | De klant heeft nog geen account in het systeem |
| Stappen | 1.De klant navigeert naar het registratieformulier door op "Nog geen account? Registreer hier" te klikken  2.De klant vult geldige gegevens in voor alle verplichte velden:   1. - Naam: "Jan Jansen" (minimaal 2 karakters) 2. - Email: "jan.jansen@example.com" (geldig email format) 3. - Wachtwoord: "SterkWachtwoord123" (minimaal 6 karakters) 4. - Bevestig Wachtwoord: "SterkWachtwoord123" (komt overeen met wachtwoord)   3. De klant klikt op de knop "Account Aanmaken" |
| Postconditie | 4.Het systeem valideert de invoer, registreert de gebruiker succesvol, toont een succesmelding ("Registratie succesvol! Je kunt nu inloggen."), en navigeert automatisch terug naar het login scherm |

### Testcase – unhappy path

|  |  |
| --- | --- |
| ID | TC9-02 |
| Testvorm | Functionele test, handmatig |
| Preconditie | Start locatie is een boodschappenlijst  Het pad voor het opslaan van het bestand bestaat niet |
| Stappen | 1.De klant navigeert naar het registratieformulier  2.De klant vult geldige gegevens in voor Naam, Wachtwoord en Bevestig Wachtwoord:  - Naam: "Piet Pieters" De actor sluit de melding  - Wachtwoord: "NieuwWachtwoord456"  - Bevestig Wachtwoord: "NieuwWachtwoord456"  3. De klant vult een email adres in dat al geregistreerd is in het systeem:  - Email: [bestaand.email@example.com](mailto:bestaand.email@example.com)  4. De klant klikt op de knop "Account Aanmaken" |
| Postconditie | 5.Het systeem detecteert het bestaande email adres, toont een foutmelding ("Dit email adres is al in gebruik. Probeer een ander email adres."), en blijft op het registratieformulier |

## Testrapportage

## UC7 Delen boodschappenlijst

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Status** | **Datum** | **Tester** | **Bevindingen** |
| TC7-01 | Geslaagd | 1-7-2025 | Jaap van Oosterom |  |
| TC7-02 | Deels geslaagd | 1-7-2025 | Jaap van Oosterom | Werkt op Windows  Op macOS wordt er geen melding gegeven |

## UC8 Zoeken producten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Status** | **Datum** | **Tester** | **Bevindingen** |
| TC8-01 |  |  |  |  |
| TC8-02 |  |  |  |  |
| TC8-03 |  |  |  |  |

## UC9 …[eigen implementatie]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **Status** | **Datum** | **Tester** | **Bevindingen** |
| TC9-01 | Geslaagd | 26-09-2025 | Daan Wilting | Succesvolle registratie met geldige gegevens werkt correct. Formulier valideert alle velden en navigeert automatisch terug naar login. |
| TC9-02 | Geslaagd | 26-09-2025 | Daan Wilting | Email uniekheid controle werkt correct. Foutmelding wordt getoond bij bestaand email adres. |
| TC9-03 | Geslaagd | 26-09-2025 | Daan Wilting | Alle input validaties werken correct (naam min 2 karakters, email format, wachtwoord min 6 karakters, wachtwoord matching). |
| TC9-04 | Geslaagd | 26-09-2025 | Daan Wilting | Login naar registratie en terug navigatie werkt. |
| TC9-05 | Geslaagd | 26-09-2025 | Daan Wilting | UI/UX: Interface is gebruiksvriendelijk, foutmeldingen zijn duidelijk |

## Vrijgaveadvies

**Zelf ontwikkelen.**