

TEST PLAN

Door Parisa Nategh Sabet

Voor UC 2/3/7/8/9

Disclaimer: Ik weet dat er "registratie gebruiker" by UC9 staat maar ik dacht dat we zelf iets moesten verzinnen en heb daarom iets anders gemaakt voor UC9 hierdoor is mijn unit testing en verdere werk natuurlijker....moeilijker

Ik las ook dat er staat "UC" en niet WELKE UC dus ik heb tests toegevoegd voor 2 en 3 die WEL werkten

1. Test inspanning

Maakt een gedetailleerde en beargumenteerde inschatting van de testinspanning. Koppelt deze aan prioriteiten, risico's en testdoelen. Verwerkt dit gestructureerd in het testplan en stemt af met het team.

In het eerste jaar heb ik al een paar testplannen opgesteld en grondig testen zelf vergt toch wat tijd en inspanning om het voor elkaar te krijgen. Je wilt natuurlijk dat dingen precies goed lopen maar dat is 75% van het geval gewoon niet mogelijk. Hierdoor heb ik een paar prioriteiten opgesteld.

- Alles moet klikbaar zijn en tenminste het idee overbrengen naar de gebruiker
- Maak het eerst werkend en daarna mooi
- Als er een prototype ervoor gemaakt kan worden voor de gebruiker is het okay als er steken zijn gevallen zolang het getest kan worden door meerdere mensen voor betere informatie over het project.

Met als testdoel: **Krijg het werkend genoeg voor de gebruiker**

Als alle functionele delen werken is dat een grote bonus

In dit plan leg ik later ook uit over de risico's die hierbij meegaan en hoe groot ze zijn op de schaal van het project. Op dit moment is het project in een rudimentaire fase en kunnen dingen nog snel verholpen worden, feedback kan makkelijker worden meegenomen maar de build zelf is niet strak en kan net zo makkelijk breken.

Ik denk dat dit best een inspanning gaat worden van mijn kant, mijn ervaring is daar nog niet en ik vind testen belangrijk om dingen uit te vinden. Hierdoor komt er zeker wat testen op orde.

2.Test Plan

UC2 tonen boodschappenlijst

Eis	Asset	Riscoklasse	Testsoort & Inspanning
FR1 Laat boodschappenlijst zien		1	Functionele test
FR2 Een terug knop om uit de lijst te komen		1	Fuctionele test

UC3 tonen producten

Eis	Asset	Riscoklasse	Testsoort & Inspanning
FR1 Laat producten zien		1	Functionele test
FR2 laat de hoeveelheid in voorraad zien		1	Fuctionele test

UC7 tonen producten

Eis	Asset	Riscoklasse	Testsoort & Inspanning
FR1 Opslaan boodschappenlijst	AS3 bestand kopie van boodschappenlijst	1	Functionele test
FR2 Opslaan annuleren		1	Fuctionele test

FR3 Melding bij annuleren		1	Fuctionele test
NFR1 Knop voor opslaan		1	Fuctionele test
NFR2 Melding na opslaan		1	Fuctionele test

UC8 tonen producten

Eis	Asset	Riscoklasse	Testsoort & Inspanning
FR1 Zoekveld boven productlijst naast boodschappenlijst		1	Functionele test
FR2 Melding bij niet gevonden producten.		1	Fuctionele test
FR3 Tonen alle producten zoekwaarde leeg		1	Fuctionele test
NFR1 Zoekbalk boven productenlijst		1	Fuctionele test

UC9 afbeeldingen bij zoekopdracht

Eis	Asset	Riscoklasse	Testsoort & Inspanning
FR1 laat afbeelding zien bij zoeken	bread.jpg	1	Functionele test
FR2 verkleind icoontje voor afbeelding		1	Fuctionele test

NFR1 Afbeelding is transparant		1	Fuctionele test
NFR2 Afbeelding is ook te zien op de product lijst		1	Fuctionele test

3.Test Scenario

Testscenario's zijn volledig, gestructureerd en expliciet gekoppeld aan de use case en testdoelen.

UC2 Tonen inhoud boodschappenlijst

Actoren	klant
Beschrijving	De klant kan op de boodschappenlijstjes klikken en deze voor zich halen zonder enig probleem. Daarna kunnen ze ook weer terug uit de lijstjes naar het overzicht
Precondities	<ol style="list-style-type: none">1. De klant heeft een boodschappenlijst2. De klant is al op het overzicht van de lijstjes
Hoofdscenario	<ol style="list-style-type: none">1. De klant klikt op een van de boodschappenlijstjes2. Een inhoud van het lijstje wordt weergegeven3. De klant kan weer terug door op terug te klikken
Afwijkingen	Er zijn geen alternatieve scenario's
Post condities	Geen post condities

UC3 Tonen producten

Actoren	klant
Beschrijving	De klant kan de tab met producten openen en ziet hieruit de lijst met producten en de voorraad hiervan
Precondities	<ol style="list-style-type: none">1. De klant heeft een boodschappenlijst2. De klant heeft een producten tab
Hoofdscenario	<ol style="list-style-type: none">1. De klant klikt op de producten tab2. De klant ziet alle producten3. De klant kan alle voorraad ook zien
Afwijkingen	Er is een kans dat de tab niet opent en of dat de voorraad niet up-to-date is

Post condities	Geen post condities
----------------	---------------------

UC7 Delen boodschappenlijst

Actoren	klant
Beschrijving	De klant kan een boodschappenlijstje 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. De klant heeft een boodschappenlijst 2. De klant is al op het overzicht van de boodschappenlijsten
Hoofdscenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De klant klikt op "Deel boodschappenlijst" 2. De app start de export naar het bestandssysteem a. [opslaan gelukt] <ol style="list-style-type: none"> i. De app toont een melding dat het opslaan is gelukt. ii. De app toont de locatie van het opgeslagen bestand. b. [opslaan mislukt] <ol style="list-style-type: none"> i. De app toont een melding dat het opslaan niet is gelukt. ii. De app toont informatie over de foutmelding (Exception.Message)
Alternatieven	Er zijn geen alternatieve scenario's.
Post condities	Als het opslaan is gelukt staat er op de aangegeven plaats een bestand met daarin de informatie van de opgeslagen boodschappenlijst

UC8 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	<ol style="list-style-type: none">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 a. [zoeken op beschikbaar product]<ol style="list-style-type: none">i. De klant voert een zoekwaarde in die voor komt in de naam van een product en klikt op "zoeken"ii. De producten die voldoen aan de zoekopdracht worden weergegeven b. [zoeken niet beschikbaar product]<ol style="list-style-type: none">i. De klant voert een zoekwaarde in die NIET voor komt in de naam van een product en klikt op "zoeken"ii. Er worden geen producten weergegeven iii. Er wordt een melding gegeven dat er geen producten zijn gevonden c. [zoeken categorienaam]<ol style="list-style-type: none">i. 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"ii. Er worden geen producten weergegeven iii. Er wordt een melding gegeven dat er geen producten zijn gevonden3. 3. De klant verwijderd de zoekwaarde en klikt op "zoeken"4. 4. De klant ziet weer alle beschikbare producten die nog niet op de lijst staan (zoals in stap 1)
Alternatieven	Er is geen alternatief scenario
Post condities	Er zijn geen postcondities

UC9 Plaatjes zijn te zien bij de zoek optie

Actoren	klant
Beschrijving	De klant kan op zoek gaan naar een specifieke item op een boodschappenlijst en krijgt hierbij een kleine afbeelding te zien voor verduidelijking
Precondities	De resources/images files moeten gevuld zijn met afbeeldingen
Hoofdscenario	<ol style="list-style-type: none">1. De klant kijkt naar een van de lijstjes2. De klant zoekt daarna naar een specifieke item3. De item laat zien: [de juiste afbeelding] De afbeelding laad correct en is voor de juiste item [de verkeerde afbeelding] De afbeelding laad maar is incorrect ingesteld [geen afbeelding] De afbeelding laad compleet niet door coding problemen4. De klant sluit het programma
Alternatieven	Er zijn geen alternatieve scenario's
Post condities	Er zijn geen post scenarios

4.Test Ontwerp

De testcase is concreet, reproduceerbaar en bevat randvoorwaarden, invoer, stappen en verwachte uitkomsten. Duidelijk en professioneel gedocumenteerd

UC2 Tonen inhoud boodschappenlijst

Testcase - happy path

ID	TC2-01
Testvorm	Functionele test,handmatig
Preconditie	Start locatie is een boodschappenlijst
Stappen	1. De actor klikt op "boodschappenlijst" 2. De actor ziet de boodschappen en hoeveelheden 3. De actor kan terug gaan in het menu
Randvoorwaarden	1. Stroomstoringen 2. Systeem uitval
Verwachte uitkomsten	De actor kan naar de lijst gaan en deze bekijken
Postconditie	Geen post condities

Testcase - unhappy path

ID	TC2-02
Testvorm	Functionele test,handmatig
Preconditie	Start locatie is een boodschappenlijst
Stappen	1. De actor klikt op "boodschappenlijst" 2. De actor ziet geen boodschappen of 3. De actor krijgt een foutmelding 4. De actor kan de boodschappen niet zien en sluit het scherm

Randvoorwaarden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stroomstoringen 2. Systeemuitval
Verwachte uitkomsten	De actor kan NIET de boodschappenlijsten openen
Postconditie	Geen post condities

UC3 Tonen producten

Testcase - happy path

ID	TC3-01
Testvorm	Functionele test, handmatig
Preconditie	Start locatie is een boodschappenlijst
Stappen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor klikt op "product" 2. De producten worden weergegeven 3. De voorraad van de producten worden ook weergegeven 4. De actor kan alles bekijken en terug gaan naar het begin
Randvoorwaarden	Stroom storing
Verwachte uitkomsten	Producten worden correct weergegeven plus de voorraad is up to date
Postconditie	Geen post conditie

Testcase - unhappy path

ID	TC3-02
Testvorm	Functionele test, handmatig
Preconditie	Start locatie is een boodschappenlijst
Stappen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor klikt op "product"

	2. De producten worden niet weergegeven 3. Voorraad is niet beschikbaar 4. De actor kan alles bekijken en terug gaan naar het begin
Randvoorwaarden	stroomstoring
Verwachte uitkomsten	De producten kunnen niet correct worden weergegeven
Postconditie	Geen post conditie

UC7 Delen boodschappenlijst

Testcase - happy 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. 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.
Randvoorwaarden	Firewall kan een probleem leveren hiervoor
Verwachte uitkomsten	De boodschappenlijst kan opgeslagen worden

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 a. Het systeem toont een melding inclusief de gegeven foutmelding 3. De actor sluit de melding
Randvoorwaarden	Firewall kan problemen leveren
Verwachte uitkomsten	Het bestand kan niet aangemaakt worden
Postconditie	1. Er is geen bestand aangemaakt op het bestandssysteem

UC8 Zoek functie

Testcase - happy path

ID	TC8-01
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 een boodschappenlijst 2. De actor typt in een zoekopdracht 3. De boodschappenlijst laat zien of het erin zit of niet 4. Als iets niet gevonden wordt kan het niet weergegeven worden
Randvoorwaarden	geen
Verwachte uitkomsten	De zoekopdracht gaat correct
Postconditie	Geen post conditie

Testcase - unhappy path

ID	TC8-02
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 a. Het systeem toont een melding inclusief de gegeven foutmelding 3. De actor sluit de melding
Randvoorwaarden	geen
Verwachte uitkomsten	De zoek opdracht werkt niet

Postconditie	1. Er is geen bestand aangemaakt op het bestandssysteem
--------------	---

UC9 Afbeeldingen tonen bij zoekfunctie

Testcase - happy path

ID	TC9-01
Testvorm	Functionele test,handmatig
Preconditie	Start locatie is een boodschappenlijst Het pad voor het opslaan van het bestand bestaat niet
Stappen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor opent de app 2. De actor gaat naar een lijstje 3. De actor zoekt een specifieke item op en ziet de juiste afbeelding 4. De actor gaat weer uit het lijstje
Randvoorwaarden	geen
Verwachte uitkomsten	De afbeelding laad correct
Postconditie	geen

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor opent de app 2. De actor gaat naar de zoek

	functie 3. De actor kan niet de juiste item vinden, en of de afbeelding wilt niet laden
Randvoorwaarden	geen
Verwachte uitkomsten	Geen afbeelding
Postconditie	Geen post conditie

5. Test soorten

Maakt een bewuste keuze voor testsoorten, onderbouwd vanuit het testdoel en risicoanalyse. Legt dit helder vast in het testplan.

Ik heb gekozen voor twee testsoorten, **unit testing** en **fuctionele tests**, met als testdoel om de gebruiker een werkende build te geven (om verder te kunnen testen) moeten natuurlijk alle methodes werken en moeten alle functionele aspecten kunnen worden bediend.

Ook heb ik gelezen dat unit tests voor automatisatie makkelijker zijn en omdat dit één van de specificaties is in de rubriek leek het me handig om het mezelf makkelijker te maken in een categorie waar ik nog zoekend ben.

Unit tests

- Klassen voor producten en boodschappenlijsten
- Methode voor ophalen lijsten
- Methode voor product display
- Methode voor het delen van een boodschappenlijst

Fuctionaliteiten

- FR1 Opslaan boodschappenlijst
- FR2 Opslaan annuleren
- FR3 Zoekveld boven productlijst
- FR4 Meldingen bij niet gevonden producten
- FR5 Tonen alle producten zoekwaarde leeg
- FR6 Tonen boodschappenlijst
- FR7 Inzien boodschappenlijst
- FR8 Inzien producten met voorraad
- NFR1 Knop voor opslaan
- NFR2 melding na opslaan
- NFR3 Zoekbalk boven productenlijst
- **NFR4 Afbeeldingen laden in**

6.Unit testing

Er was een unit test meegegeven voor de registratie van een gebruiker, omdat ik iets anders heb gedaan voor UC9 had ik deze unit test niet zo zeer nodig, maar omdat ik voelde dat ik niet genoeg informatie had om mijn eigen unit test te maken heb ik uiteindelijk wel de unit test gebruikt om te kijken of het werkt met registratie.

```
// Unhappy flow
[Test]
0 references
public void TestPasswordHelperReturnsFalse()
{
    string wrongPassword = "wrong_password";
    string correctHash = "sxnIcZdYt8wC8MYwcQVQjQ==.FKd5Z/jwxPv3a63LX+uvQ0+P7EuNYZybvkmdbhbnkIHA=";

    Assert.IsFalse>PasswordHelper.VerifyPassword(wrongPassword, correctHash));
}

[TestCase("user1", "IunRhDKa+fWo8+4/Qfj7Pg==.kDxZnUQHCZun6gLIE6d9oeULLRIuRmxmH2QKJv2IM08")] // missing "=" at end
[TestCase("user3", "sxnIcZdYt8wC8MYwcQVQjQ==.FKd5Z/jwxPv3a63LX+uvQ0+P7EuNYZybvkmdbhbnkIHA")] // missing "=" at end
[TestCase("user1", "this.is.not.a.valid.hash")]
[TestCase("user2", "")]
0 references
public void TestPasswordHelperReturnsFalse_WithIncorrectValues(string password, string passwordHash)
{
    Assert.IsFalse>PasswordHelper.VerifyPassword(password, passwordHash));
}
```

7.Test rapportage

Documenteert het testresultaat helder, inclusief afwijkingen, screenshots of logbestanden. Zorgt voor traceerbaarheid naar de testcase.

Testrapportage is bovendien aantrekkelijk geschreven en het advies is zeer overtuigend beargumenteerd.

UC2 Tonen inhoud boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC2-01	geslaagd	24-09-2025	Parisa	Ik heb niet te veel problemen gehad bij UC2 hij laat de boodschappen lijstjes zien bij toebehoren

UC3 Tonen producten

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC3-01	Deels geslaagd	24-09-2025	Parisa	De voorraad werkt en producten zijn weergegeven maar totaal laat allemaal nullen zien
TC3-02	geslaagd	24-09-2025	Parisa	Alles werkt naar toebehoren voorraad laat de juiste nummers zien

UC7 Delen boodschappenlijst

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC7-01	geslaagd	24-09-2025	Parisa	Hij slaat de boodschappenlijst op,

				en wanneer je niet een lijstje meegeeft geeft die ook een melding

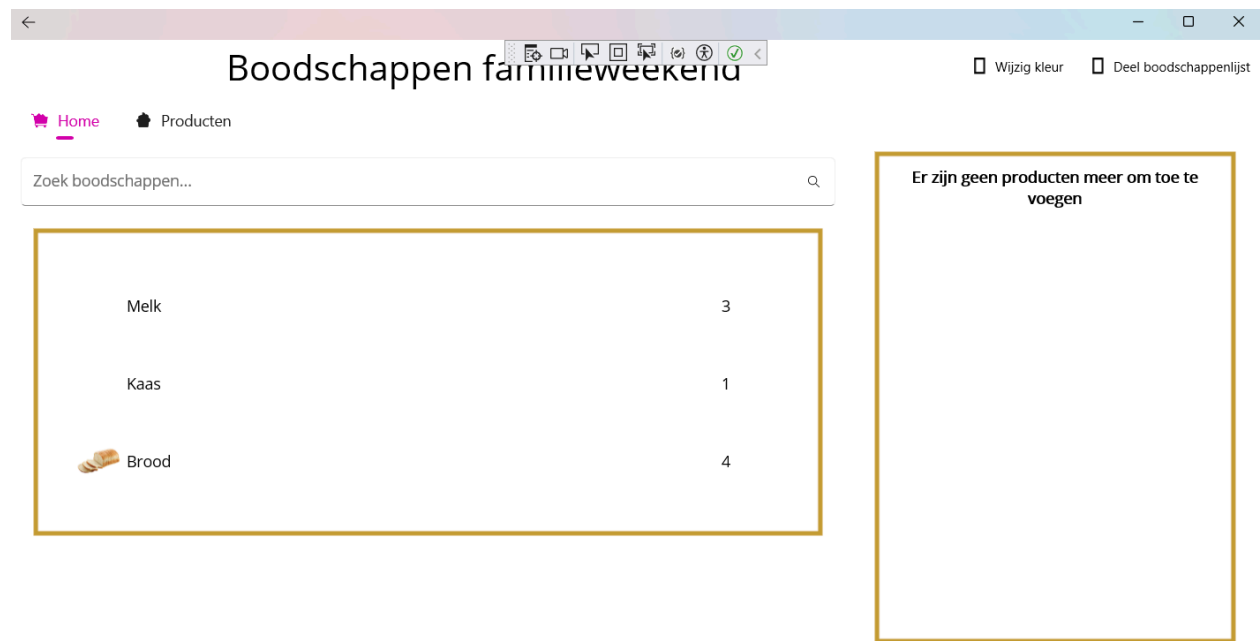
UC8 Zoekbalk

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC8-01	Faal	24-09-2025	Parisa	Zoekbalk wilt niet weergeven
TC8-02	Faal	24-09-2025	Parisa	Zoekbalk wilt niet de juiste items vinden, hij weergeeft nu wel maar kan niet zoeken
TC8-03	Deels geslaagd	24-09-2025	Parisa	De zoekbalk vind nu de juiste items maar wanneer er geen items zijn wilt die geen melding geven, in plaats daarvan is het gewoon een lege boodschappenlijst
TC8-04	Deels geslaagd	26-09-2025	Parisa	Zoekbalk werkt maar is op de verkeerde plaats

UC9 Afbeelding

Test	Status	Datum	Tester	Bevindingen
TC9-01	Faal	25-09-2025	Parisa	Alle code is toegevoegd maar de afbeelding bestaat nog niet, probeerde de afbeelding toe te voegen aan resources maar blijkbaar wilt die dat niet normaal doen
TC9-02	Faal	25-09-2025	Parisa	Een merge conflict heeft half de code verkeerd ingesteld, moest weer gefixt worden
TC9-03	Deels	24-09-2025	Parisa	Na een 3rde keer de code weer

	geslaagd			gemaakt te hebben laat die nu een klein broodje zien, graag zou ik naast de producten ook een afbeelding neerzetten maar dat is nog niet mogelijk
--	----------	--	--	---



A3 solutions

Problemen zijn ontstaan bij de zoekbalk en afbeelding, de zoekbalk op het moment is op de verkeerde plaats en moet daardoor verplaatst worden. De oorzaak hiervoor is natuurlijk in de code en zal daarom later nog verdere verbeteringen ondergaan

Daarnaast wil ik de afbeeldingen graag ook weergeven bij het product zelf in plaats van alleen bij een zoekopdracht. Het probleem hier is dat de afbeeldingen eerst te klein zijn en alleen maar bij de zoekopdracht te zien zijn.

De oorzaak hiervan is waarschijnlijk de afbeeldingcode die onderaan de zoekbalk staat of zelfs in de brackets van de zoekbalk, waardoor het verkeerd gestapeld is. Dit kan hopelijk later verbeterd worden in de code.

7.Vrijgaveadvies

Er zijn op dit moment geen grote risico's, het project is in een rudimentaire staat en kan daardoor snel teruggedroepen worden met git versiebeleid. Wel is het belangrijk om alles te documenteren voor als er iets fout kan gaan, zoals merge requests en problematische code. De zoekbalk nu is live en reageert gelijk op input, de plaatsing is verkeerd en moet uiteindelijk nog worden verbeterd, afbeeldingen moeten worden toegevoegd en na wat nadere testen is natuurlijk een user registratie handig om te hebben.

Op dit moment is het ver van een goede officiële release, er moet nog teveel aan gedaan worden. Verdere testing is nodig vooral met de twee onderdelen die aan het eind zijn gemaakt