Testplan

Use cases:

UC1 t/m UC3

Niveau: 2  
Versie: 0.1  
Datum: 9-6-2025

Team SE  
2025

Versiebeheer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Wijzigingen |
| 0.1 | 9-6-2025 | Initiële versie |

Distributie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Ontvangers |
| 0.1 | 9-6-2025 |  |

Inhoud

[1 Inleiding 1](#_Toc201448637)

[2 Afbakening 2](#_Toc201448638)

[3 Acceptatie 3](#_Toc201448639)

[4 Testbasis 4](#_Toc201448640)

[5 Teststrategie 5](#_Toc201448641)

[5.1 Risico 5](#_Toc201448642)

[5.2 Testinspanning 6](#_Toc201448643)

[6 Risicoanalyse en testinspanning 7](#_Toc201448644)

[6.1 UC1 Tonen boodschappenlijsten 7](#_Toc201448645)

[6.2 UC2 Tonen boodschappenlijst 7](#_Toc201448646)

[6.3 UC3 Tonen producten 7](#_Toc201448647)

[7 Testaanpak 8](#_Toc201448648)

[7.1 Testtechnieken 8](#_Toc201448649)

[7.2 Testproducten 8](#_Toc201448650)

# Inleiding

In dit document wordt het plan beschreven hoe het product getest gaat worden. Dit document is in twee fasen ontstaan. In de eerste fase is de afbakening, testbasis en teststrategie beschreven. Nadat de requirements verzameld zijn is in de tweede fase een risicoanalyse uitgevoerd. Deze tweede fase is, in relatie tot het agile proces, onderdeel van een iteratief proces. Voor nieuwe use cases wordt telkens vanuit de risicoanalyse bepaald welke testinspanning geleverd gaat worden.

Succes met testen!

Team SE

# Afbakening

De grens van dit testplan zijn de use cases voor de Boodschappen App. Deze applicatie bevat een MAUI applicatie en zal in de loop van de tijd uitgebreid worden. Dit betekent dat dit een levend document is en dat per use case bepaald wordt welke risico’s gemitigeerd moeten worden en welke testinspanning daarvoor geleverd moet worden.

Eventueel later toe te voegen subsystemen, die onderdeel zijn van de Boodschappen App, vallen binnen de scope van dit testplan. De communicatie met externe systemen valt ook binnen de scope van dit testplan.

# Acceptatie

De opdrachtgever van dit project is degene die bepaald of aan de eisen voldaan is. De testresultaten worden wekelijks opgeleverd in een release. Op basis van de acceptatiecriteria, waar de testresultaten een onderdeel van zijn beslist de opdrachtgever of het increment naar productie mag.

Het ontwikkelteam heeft hierbij een adviserende rol, waarbij de kwaliteit van het increment transparant wordt beschreven.

De acceptatiecriteria worden per user story vastgelegd op de product backlog. Elke user story is onderdeel van een use case. Acceptatiecriteria verwijzen naar een testcase die een specifieke functionele, non-functionele, of use case test.

Het testen is mogelijk (entry criteria) als:

* Er een OTAP-straat is ingericht
* De user stories geaccepteerd zijn
* De repository beschikbaar is
* Het testplan is goedgekeurd
* De testomgeving is gereed

Het testen is voltooid (exit criteria) als:

* Alle testcases van de sprint succesvol zijn uitgevoerd
* Kritieke bugs zijn opgelost
* Testrapportage is beschikbaar
* Acceptatietests geslaagd
* De opdrachtgever heeft een go/no-go besluit genomen

# Testbasis

De use cases, en bijbehorende functionele en niet-functionele requirements, zijn in een aantal documenten en instrumenten uitgewerkt die samen de basis zijn voor het testen. Het betreft de volgende documenten:

* De requirementsanalyse
* Het functioneel ontwerp
* Het technisch ontwerp
* De productbacklog
* De sprintbacklog

# Teststrategie

Dit hoofdstuk beschrijft de relatie tussen het testproces en het ontwikkelproces. Het doel is om een effectief agile proces te doorlopen waarbij de proces met elkaar vervlochten zijn.

In de requirements fase wordt het testplan bijgewerkt. Voor elke asset wordt het risico bepaald, het testtype en de mate waarin de functionaliteit getest wordt. Het testtype wordt gekozen op basis van de lijst van TMap NEXT ‘Overzicht toegepaste testvormen’. Een leidend principe is: als het risico groter is dan moet de testinspanning groter zijn.

Gedurende ontwerp fase kunnen requirements bijgesteld worden, wat ook zijn weerslag kan hebben op het testplan.

In de ontwerpfase wordt het testontwerp ontwikkeld, waarbij de gekozen testvormen in testcases worden uitgewerkt.

In de development fase worden testen geïmplementeerd en herhaaldelijk uitgevoerd. Het resultaat wordt vastgelegd in een testrapport inclusief bevinden over het resultaat. Op basis van dit testrapport wordt een advies aan de opdrachtgever uitgebracht.

Het beschreven proces is iteratief en gaandeweg kan blijken dat in een vorige stap een bijstelling nodig is. Alles staat of valt met communicatie in het ontwikkelteam en communicatie tussen ontwikkelteam en stakeholders.

## Risico

Per asset wordt het risico vastgelegd in relatie tot de functionele requirement of de non-functionele requirement. De risico classificering is een combinatie van kans en impact, zoals is in Figuur 1.

Afbeelding met schermopname, tekst, diagram, plein

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Figuur 1 Risicomatrix

## Testinspanning

De testinspanning is gekoppeld aan de risicoklasse. Waarbij geldt: naarmate het risico hoger is worden meer typen testen toegepast én per type wordt intensiever getest.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risicoklasse** | **Testinspanning** | **Test** | **Analyse** |
|  | • | 1 testsoort | Happy path |
|  | •• | 2 testsoorten | Grenswaarden analyse  Waarheidstabellen |
|  | ••• | 3 testsoorten | Grenswaarden analyse  Waarheidstabellen |

# Risicoanalyse en testinspanning

De assets per use case, afkomstig uit de requirements analyse, worden in dit hoofdstuk voorzien van een risicoklasse en daaraan gekoppeld een testinspanning.

## UC1 Tonen boodschappenlijsten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Asset** | **Risicoklasse** | **Testsoort & testinspanning** |
| FR1 Naam |  | 1 | Functionele test • |
| FR2 Datum format |  | 1 | Functionele test • |
| FR3 Alleen eigen boodschappenlijst | AS1 Eigen boodschappenlijst | 1 | Functionele test • |

## UC2 Tonen boodschappenlijst

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Asset** | **Risicoklasse** | **Testsoort & testinspanning** |
| FR1 Boodschappenlijst titel |  | 1 | Functionele test • |
| FR2 Product naam |  | 1 | Functionele test • |
| FR3 Aantal gepakt |  | 1 | Functionele test • |
| FR4 Navigeren naar boodschappenlijst |  | 1 | Functionele test • |

## UC3 Tonen producten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eis** | **Asset** | **Risicoklasse** | **Testsoort & testinspanning** |
| FR1 Productnaam |  | 1 | Functionele test • |
| FR2 Voorraadstatus |  | 1 | Functionele test • |
| FR3 Navigeren naar producten pagina |  | 1 | Functionele test • |
| FR4 Terug navigeren |  | 1 | Functionele test • |

# Testaanpak

De testaanpak bestaat uit het vastleggen van geschikte testtechnieken en de testproducten. De testtechnieken sluiten bij de gekozen testtypen. De testproducten is een verzameling documenten die het testproces ondersteunen.

## Testtechnieken

Gedurende het ontwikkelproces worden testtypen gekozen. De gebruikte testtechnieken per testtype staan hieronder weergegeven.

|  |  |
| --- | --- |
| Testsoort | Testvorm en techniek |
| Functionele test | Functionaliteit - handmatig |

## Testproducten

De plannen en resultaten zijn gevat in onderstaande documenten

|  |  |
| --- | --- |
| **Product** | **Toelichting** |
| Testplan | Het plan voor de aanpak van het testen gedurende het ontwikkelproces. |
| Testontwerp | Het ontwerp van testen gerelateerd aan use case en requirements. |
| Testrapport | Het rapport met de testresultaten. |