Functioneel ontwerp

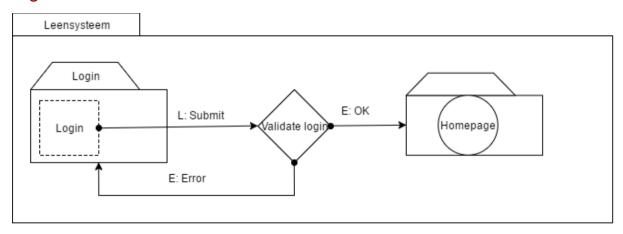
Inhoudsopgave

Functioneel ontwerp	0
Inhoudsopgave	1
Sitemap Algemeen Uitlener Lener	3 3 5 7
UC-01: Product aanmaken Use case template	10 10
UC-02: Product aanpassen Use case template	11 11
UC-03: Product verwijderen Use case template	12 12
UC-04: Product inzien Use case template	13 13
UC-05: Leningen inzien (Uitlener) Use case template	14 14
UC-06: Leningen inzien (Lener) Use case template	15 15
UC-07: Product uitlenen Use case template	16 16
UC-08: Product innemen Use case template	17 17
UC-09: Reservering aanmaken Use case template	18 Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
UC-10: Reservering aanpassen Use case template	20 20
UC-11: Reservering verwijderen Use case template	22 22
UC-12: Product zoeken Use case template	23 23

Wireframes	26
Product aanmaken, aanpassen en verwijderen (UC01, UC02 & UC03)	26
Leningen inzien en Product uit -en innemen (Uitlener)	28
Leningen inzien en Reserveringen aanpassen en verwijderen (Lener)	29
Product zoeken Fout! Bladwijzer niet ge	definieerd.

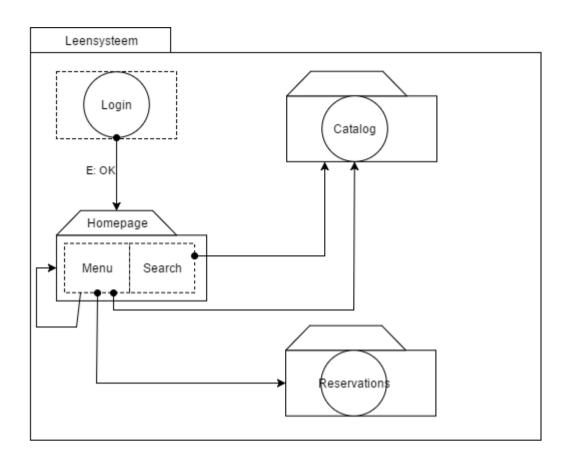
Sitemap

Algemeen



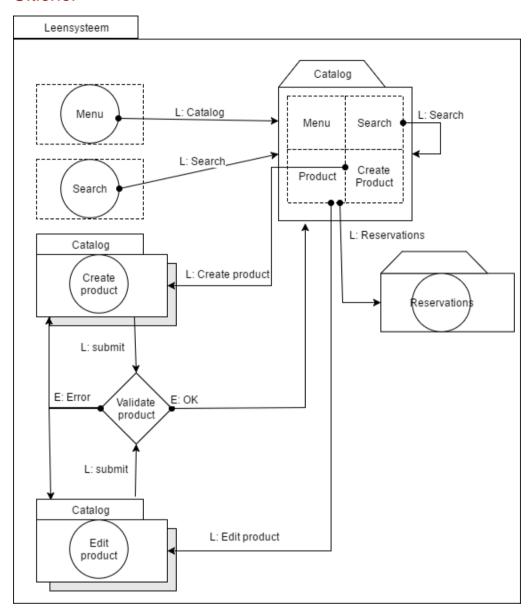
Property	Description
Login	De gebruiker komt altijd eerst op de loginpagina terecht. Hier staat een formulier met 2 invoervelden voor gebruikersnaam en wachtwoord.
Start page	True
Landing page	True

Property	Description
Validate login	De gebruiker komt altijd eerst op de loginpagina terecht. Hier staat een formulier met 2 invoervelden voor gebruikersnaam en wachtwoord.
Internal decision base	Login
External decision base	none



Property	Description
Homepage	Na succesvolle login komt de gebruiker terecht op de homepage. Hier kan de gebruiker navigeren naar de catalog of naar de reserveringen. De gebruiker kan ook de zoekoptie gebruiken om een product te zoeken en komt zo ook op de catalog pagina met alleen de uitkomst van de zoekopdracht.

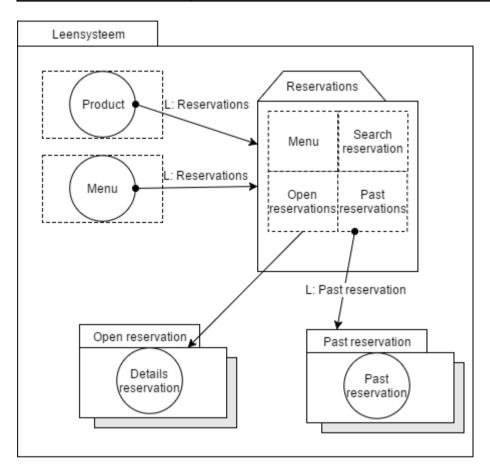
Uitlener



Property	Description
Catalog	Op de catalog pagina zijn alle producten te zien of alleen de producten als van een zoekopdracht. Er wordt getoont: id, productnummer, foto, productnaam, omschrijving, tags, categorie en aantal.

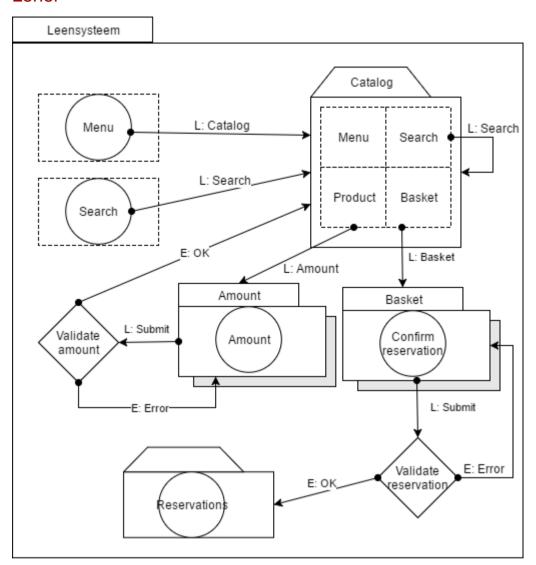
Property	Description
----------	-------------

Validate product	Controleert of geen van de verplichte velden leeg zijn. De verplichte velden zijn: productnaam, aantal, productnummer van fabrikant, omschrijving, tags en categorie.
Internal decision base	Create product / edit product
External decision base	none



Property	Description
Reservations	Op de reserveringspagina zijn alle reserveringen te zien. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen openstaande reserveringen en gesloten reserveringen. Reserveringen welke wel uitgeleend zijn maar nog niet zijn ingeleverd behoren tot openstaand. Van de reserveringen wordt getoond: Reserveringsnummer, studentnummer, producten, begindatum, einddatum en status van de reservering.

Lener

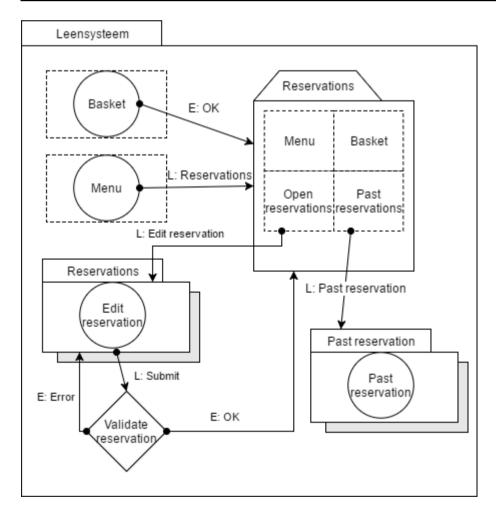


Property	Description
Catalog	Op de catalog pagina zijn alle producten te zien of alleen de producten als resultaat van een zoekopdracht. Er wordt getoont: foto, productnaam, omschrijving, tags, categorie en aantal. Verder is hier ook de basket te zien, hier zie je welke producten er
	momenteel geselecteerd zijn om te reserveren. Dit wordt aangegeven met de productnaam en aantal.

Property

Validate amount	Controleert of het opgegeven totaal dat de gebruiker wil lenen niet het totaal aantal te lenen producten overschrijd.
Internal decision base	Amount
External decision base	Database

Property	Description
Validate reservation	Controleert of de opgegeven producten te reserveren zijn voor de opgegeven datum. De gebruiker kan een begindatum opgeven en een einddatum wordt door het systeem ingevuld op een vast aantal dagen.
Internal decision base	Basket
External decision base	Database



Property	Description
Reservations	Op de reserveringspagina zijn alle reserveringen te zien. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen openstaande reserveringen en gesloten reserveringen. Reserveringen welke wel uitgeleend zijn maar nog niet zijn ingeleverd behoren tot gesloten. Van de reserveringen wordt getoond: Reserveringsnummer, producten, begindatum, einddatum en status van de reservering.

Property	Description
Validate reservation	Controleert of de opgegeven producten te reserveren zijn voor de opgegeven datum. De gebruiker kan een begindatum opgeven en een einddatum wordt door het systeem ingevuld op een vast aantal dagen.
Internal decision base	edit reservation
External decision base	Database

UC-01: Product aanmaken

Use case nummer	UC-01	
Use case naam	Product aanmaken	
Actor	Uitlener	
Samenvatting	De actor kan een nieuw product toevoegen aan het systeem. Als er een nieuw product wordt toegevoegd moet de actor een aantal gegevens opgeven welke het product kenmerken, namelijk: productnaam[in], aantal[in], productnummer[in] van fabrikant, omschrijving[in], tags[in] en categorie[in]. Verder kan er optioneel een foto[in] worden toegevoegd en kan er aangegeven worden of het product actief of inactief[in] in het systeem moet komen. Wordt hier geen keuze gemaakt dan wordt het product op actief gezet. Als laatste voegt het systeem een ID[in] toe aan het product.	
Preconditie		
Main scenario	 Systeem vraagt om de volgende gegevens: <u>productnaam[in]</u>, <u>aantal[in]</u>, <u>productnummer[in]</u> van fabrikant, <u>omschrijving[in]</u>, <u>tags[in]</u>, <u>categorie[in]</u>, <u>foto[in]</u> en <u>actief of inactief[in]</u>. Actor vult gegevens in en bevestigd gegevens. Systeem voegt een uniek ID[in] toe. 	
Postconditie main scenario	Er is een product aangemaakt in het systeem.	
Alternatief scenario		
	AS-01	Na MS-2: Actor vult niet alle benodigde gegevens in. 1. Systeem toont een foutmelding met dat er een verplicht veld niet is ingevuld. 2. AS gaat verder vanaf MS-2
	AS-02	Na MS-2: De actor annuleert de use case. 1. Systeem gaat terug naar het product catalogus.
Postconditie alt scenario	Er is niks aangepast in het systeem.	

UC-02: Product aanpassen

Use case nummer	UC-02	
Use case naam	Product aanpassen	
Actor	Uitlener	
Samenvatting	De actor kan een bestaand product wijzigen. Hier voor selecteert de actor uit een overzicht van alle producten het gewenste product om te wijzigen. Vervolgens krijgt de actor een overzicht te zien van het product, namelijk: ID[out] , productnaam[out] , aantal[out] , <a href="mailto:productnummer[out], omschrijving[out] , <a href="mailto:tags[out], categorie[out] en <a href="mailto:actief[out]. De actor kan nu de volgende waardes van het product aanpassen: productnuamer[in] , aantal[in] , productnuamer[in] , omschrijving[in] , tags[in] , categorie[in] en actief[in].	
Preconditie		
Main scenario	 Systeem toont een lijst met alle <u>productnamen[out]</u>. Actor selecteert een <u>productnaam[out]</u> uit de lijst. Systeem toont de volgende gegevens: ID[out], <u>productnaam[out]</u>, <u>aantal[out]</u>, <u>productnummer[out]</u>, <u>omschrijving[out]</u>, <u>tags[out]</u>, <u>categorie[out]</u> en <u>actief[out]</u>. Actor kan <u>productnaam[in]</u>, <u>aantal[in]</u>, <u>productnummer[in]</u>, <u>omschrijving[in]</u>, <u>tags[in]</u>, <u>categorie[in]</u> en <u>actief[in]</u> aanpassen en bevestig 	
Postconditie main scenario	Het systeem update de informatie van het product	
Alternatief scenario	AS-01	Na MS-4: Actor heeft invulvelden leeg gelaten. 1. Systeem toont een foutmelding met dat er een veld niet is ingevuld. 2. AS gaat verder vanaf MS-4
	AS-02	Na MS-4: Actor annuleert de use case. 1. Systeem gaat terug naar het product catalogus.

UC-03: Product verwijderen

Use case nummer	UC-03	
Use case naam	Product verwijderen	
Actor	Uitlener	
Samenvatting	De actor kan een bestaand product verwijderen. Het systeem toont een overzicht van alle producten met per product de volgende gegevens: ID[out] , <a href="mailto:productnaam[out], aantal[out] , <a href="mailto:productnaam[out], omschrijving[out] , <a href="mailto:tags[out], categorie[out] en <a href="mailto:actegorie[out] en actief[out] .	

UC-04: Product inzien

Use case nummer	UC-04	
Use case naam	Product inzien	
Actor	Uitlener/lener	
Samenvatting	Voor de lener toont het systeem een lijst met alle producten met de gegevens: foto[out] , <a href="productnaam[out], omschrijving[out] , tags[out] , categorie[out] en <a de="" het="" href="mailto:aantalfout]. Daarnaast ziet de uitlener ook het ID[out] en het productnummer[out] van de producten.	
Preconditie	-	
Main scenario	1. Systeem geeft de lijst met producten die uitgeleend kunnen worden (productnaam[out], omschrijving[out], tags[out], categorie[out] en aantal[out]). MS voor de uitlener 1. Systeem geeft de lijst met producten die uitgeleend kunnen worden (ID[out], productnummer[out], productnaam[out], omschrijving[out], tags[out], categorie[out] en aantal[out]).	
Postconditie main scenario	-	
Alternatief scenario	-	
Postconditie alt scenario	-	

UC-05: Leningen inzien (Uitlener)

Use case nummer	UC-05	
Use case naam	Leningen inzien	
Actor	Uitlener	
Samenvatting	De actor kan alle leningen van een lener inzien of alle leners van 1 specifiek product. De actor ziet een overzicht van alle gegevens van de leningen, de getoonde gegevens zijn: reserveringsnummer[out], studentnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out].	
Preconditie	-	
Main scenario	Systeem toont een lijst met leningen, bestaand uit de volgende informatie: reserveringsnummer[out], studentnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out].	
Postconditie main scenario	-	
Alternatief scenario	-	
Postconditie alt scenario	-	

UC-06: Leningen inzien (Lener)

Use case nummer	UC-06	
Use case naam	Leningen inzien	
Actor	Lener	
Samenvatting	De actor kan al zijn leningen inzien. Dit zijn zowel de huidige leningen als alle leningen die de actor in het verleden heeft gedaan. De actor ziet een overzicht van alle gegevens van de leningen, de getoonde gegevens zijn: reserveringsnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out].	
Preconditie		
Main scenario	 Systeem toont een lijst met leningen van de actor, bestaand uit de volgende informatie: reserveringsnummer[out], studentnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out]. 	
Postconditie main scenario	-	
Alternatief scenario	-	
Postconditie alt scenario	-	

UC-07: Product uitlenen

Use case nummer	UC-07	
Use case naam	Product uitlenen	
Actor	Uitlener	
Samenvatting	Het systeem toon een lijst van alle reserveringen. De actor kan zoeken op reserveringsnummer[in] of studentnummer[in] om sneller de reservering te vinden. Van de reservering wordt de volgende informatie getoont: reserveringsnummer[out], studentnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out] en inleverdatum[out]. De actor kan aangeven welke reservering moet worden uitgeleend waarna het systeem vervolgens om bevestiging vraagt. Na de bevestiging wordt de reservering aangepast in het systeem met de status[in] "Uitgeleend".	
Preconditie	Er is een reservering geplaatst.	
Main scenario	 Systeem toont reserveringen Actor geeft aan welke reservering moet worden uitgeleend. Systeem vraagt om bevestiging. Actor bevestigt de bevestiging Systeem past status[in] aan naar uitgeleend. 	
Postconditie main scenario	Status van de reservering wordt aangepast naar "Uitgeleend"	
Alternatief scenario	AS-01	Na MS-3: De actor annuleert de bevestiging. 1. Systeem gaat terug naar het beginscherm.
Postconditie alt scenario	-	

UC-08: Product innemen

Use case nummer	UC-08	
Use case naam	Product innemen	
Actor	Uitlener	
Samenvatting	Het systeem toon een lijst van alle reserveringen. De actor kan zoeken op reserveringsnummer[in] of studentnummer[in] om sneller de reservering te vinden. Van de reservering wordt de volgende informatie getoont: reserveringsnummer[out], studentnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out] en inleverdatum[out]. De actor kan aangeven welke reservering moet worden ingenomen waarna het systeem vervolgens om bevestiging vraagt. Na de bevestiging wordt de reservering aangepast in het systeem met de status[in] "Ingeleverd".	
Preconditie	Een product is uitgeleend	
Main scenario	 Systeem toont reserveringen. Actor geeft aan welke reservering moet worden ingeleverd. Systeem vraagt om bevestiging. Actor bevestigt de bevestiging Systeem past status[in] aan naar ingeleverd. 	
Postconditie main scenario	De lening is gesloten	
Alternatief scenario		
Postconditie alt scenario	-	

UC-09: Reservering aanmaken

Use case nummer	UC-09	
Use case naam	Reservering aanmaken	
Actor	Lener	
Samenvatting	Het systeem toont overzicht van alle producten in het winkelmandje. Vervolgens kan de actor aangeven dat er een reservering van moet worden gemaakt. Het systeem toont daarna een overzicht van de producten in het winkelmandje met de volgende gegeven: productnaam[out] en <a href="mailto:aantal[out] en vraagt om uitleendatum[in] . Het systeem voegt inleverdatum[in] toe en vraagt om bevestiging. Na de bevestiging wordt er een reservering aangemaakt in het systeem met een uniek reserveringsnummer[in] en een "Gereserveerd" status[in] .	
Preconditie		
Main scenario	 Systeem toont overzicht van producten in winkelmandje. Actor geeft aan dit te willen reserveren. Systeem vraagt om uitleendatum[in]. Actor geeft uitleendatum[in] op. Systeem vraagt om bevestiging. Actor bevestigt de bevestiging. Systeem voegt inleverdatum[in] en een reserveringsnummer[in] toe. 	
Postconditie main scenario	Reservering is aangemaakt.	
Alternatief scenario	AS-01 Na MS-6: Op de opgegeven datum kan het niet gereserveerd worden. 1. Systeem geeft melding dat er niet langer dat niet alle producten dan te lenen zijn.	

		2. Ga door bij MS-3
	AS-02	Na MS-6: Er zijn meer producten geselecteerd dan er op voorraad zijn: 1. Systeem geeft een melding met bijbehorend e informatie. 2. Ga door bij MS-3
Postconditie alt scenario	-	

UC-10: Reservering aanpassen

Reservering aanpassen		
Lener		
De actor kan een eigen reservering wijzigen. Het systeem toont hiervoor een tabel met alle reserveringen van de actor met de relevante informatie (reserveringsnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitlener[out], datum van lenen[out], inleverdatum[out] en status[out]), waaruit de actor de reservering kan kiezen die aangepast moet worden. Vervolgens krijgt de actor een overzicht te zien van alle gereserveerde productnamen[out] met daarbij het aantal[out] en de uitleendatum[out]. De actor kan nu de waardes van het overzicht aanpassen. Vervolgens vraagt het systeem om een bevestiging. Wordt de bevestiging bevestigd door de actor, dan worden de veranderingen aangepast in het systeem.		
 Systeem toont een lijst met alle reserveringen waaronder de reserveringsnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out], waaruit de actor een reservering kan kiezen die aangepast moet worden. Actor selecteert een reservering uit de lijst. Systeem toont de volgende gegevens van de reservering: ID[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] Actor kan productnaam[in], aantal[in], uitlener[out], uitleendatum[out] aanpassen en bevestigen. 		
Reservering	is aangepast in het systeem.	
AS-01	Na MS-4: Actor heeft invulvelden leeg gelaten. 1. Systeem toont een foutmelding met dat er een veld niet is ingevuld. Na MS-4: Actor annuleert de use case. 2. Systeem keert terug naar het invulformulier.	
	De actor kan toont hiervoor met de relev productnaam lenen[out], in de reserverir Vervolgens kervolgens vervolgens vervolgens vervolgens veranderinger. 1. Syste waard producting inlever reserver. 2. Actor 3. Syste verser uitleerver. 4. Actor uitleerver. Reservering.	

Postconditie alt scenario	-

UC-11: Reservering verwijderen

Use case nummer	UC-11			
Use case naam	Reservering verwijderen			
Actor	Uitlener/lener			
Samenvatting	De actor kan een reservering verwijderen. Het systeem toont een overzicht van alle reserveringen met de volgende gegevens: reserveringsnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out]. De actor kan vervolgens uit de openstaande reserveringen aangeven welke er verwijderd moet worden. Het systeem vraagt om bevestiging voordat de reservering verwijderd wordt.			
Preconditie				
Main scenario	 Systeem toon alle reserveringen met de volgende gegevens: reserveringsnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitleendatum[out], inleverdatum[out] en status[out. Actor selecteert een reservering uit de lijst om te verwijderen Systeem vraagt om een bevestiging om het te verwijderen. Actor bevestigd de bevestiging. 			
Postconditie main scenario	Reservering is verwijderd uit het systeem.			
Alternatief scenario	AS-01	Na MS-3: De actor annuleert de bevestiging. 1. Systeem gaat terug naar het beginscherm.		
Postconditie alt scenario	-			

UC-12: Product zoeken

Use case nummer	UC-12			
Use case naam	Product zoeken			
Actor	Uitlener/Ler	ner		
Samenvatting	Systeem toont een veld waarmee de aanvrager kan zoeken of het product in het systeem staat. Vervolgens toont het systeem alle producten die overeenkomen met de gegeven informatie uit het veld en toont daarbij alle relevante informatie over de gevonden producten (productnaam[in], aantal[in], productnummer/serienummer[in], omschrijving[in], tags[in] en categorie[in]).			
Preconditie				
Main scenario	 Systeem vraagt om een zoekterm Actor vult een zoekterm in. Systeem toont informatie over de gevonden producten die overeenkomen met de zoektermen foto[out], productnaam[out], omschrijving[out], tags[out], categorie[out] en aantal[out]. 			
Postconditie main scenario	-			
Alternatief scenario	AS-01	Na MS-2: Zoekterm brengt geen resultaten op. 1. Systeem toont een melding met dat er geen zoekresultaten zijn gevonden.		
Postconditie alt scenario	-			

UC-13: Toevoegen aan winkelmandje

Use case nummer	UC-13			
Use case naam	Toevoegen aan winkelmandje			
Actor	Lener			
Samenvatting	De actor kan een eigen product toevoegen aan zijn/haar winkelmandje. Het systeem toont hiervoor een tabel met alle producten (productnaam[in], aantal[in], productnummer[in] van fabrikant, omschrijving[in], tags[in] en categorie[in]), waaruit de actor het product kan kiezen wat gereserveerd moet worden met een bijbehorend aantal[in].			
Preconditie	-			
Main scenario	 Systeem toont een lijst met productnamen[out] Actor selecteert het product dat gereserveerd moet worden. Systeem vraagt aan de actor het aantal. Actor vult het <u>aantal[in]</u> wat geleend moet worden Systeem voegt het product toe aan het winkelmandje 			
Postconditie main scenario	-			
Alternatief scenario	AS-02 Na MS-4: Actor wilt meer lenen dat wat beschikbaar is. 1. Systeem toont een melding met dat het aantal te veel is.			
Postconditie alt scenario	-			

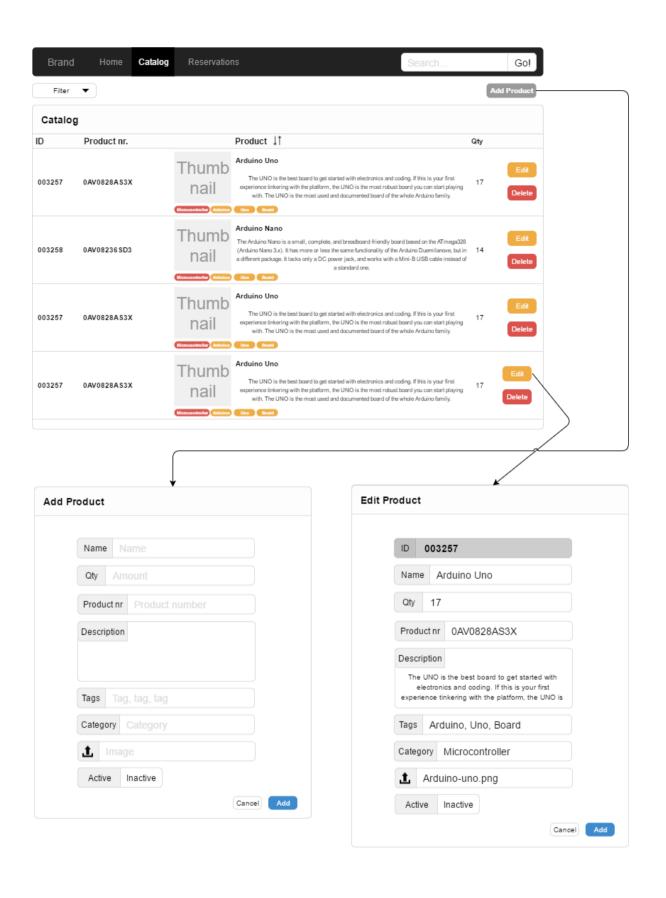
UC-14: Aanpassen winkelmandje

Use case nummer	UC-14			
Use case naam	Aanpassen winkelmandje			
Actor	Lener			
Samenvatting	De actor kan een zijn/haar winkelmandje aanpassen. Het systeem toont hiervoor (reserveringsnummer[out], productnaam[out], aantal[out], uitlener[out], datum van lenen[out], inleverdatum[out] en status[out]), waaruit de actor de reservering kan kiezen die aangepast moet worden. Vervolgens krijgt de actor een overzicht te zien van alle gereserveerde productnamen[out] met daarbij het aantal[out] en de uitleendatum[out]. De actor kan nu de waardes van het overzicht aanpassen. Vervolgens vraagt het systeem om een bevestiging. Wordt de bevestiging bevestigd door de actor, dan worden de veranderingen aangepast in het systeem.			
Preconditie	foto[out], productnaam[out], omschrijving[out], tags[out], categorie[out] en aantal[out]			
Main scenario	1.			
Postconditie main scenario	Reservering	is aangepast in het systeem.		
Alternatief scenario				
	AS-01 Na MS-4: Actor heeft invulvelden leeg gelaten. 2. Systeem toont een foutmelding met dat er een veld niet is ingevuld. AS-02 Na MS-4: Actor annuleert de use case. 3. Systeem keert terug naar het invulformulier.			
Postconditie alt scenario	-			

Wireframes

Product aanmaken, aanpassen en verwijderen (UC01, UC02 & UC03)

*tekst over dit



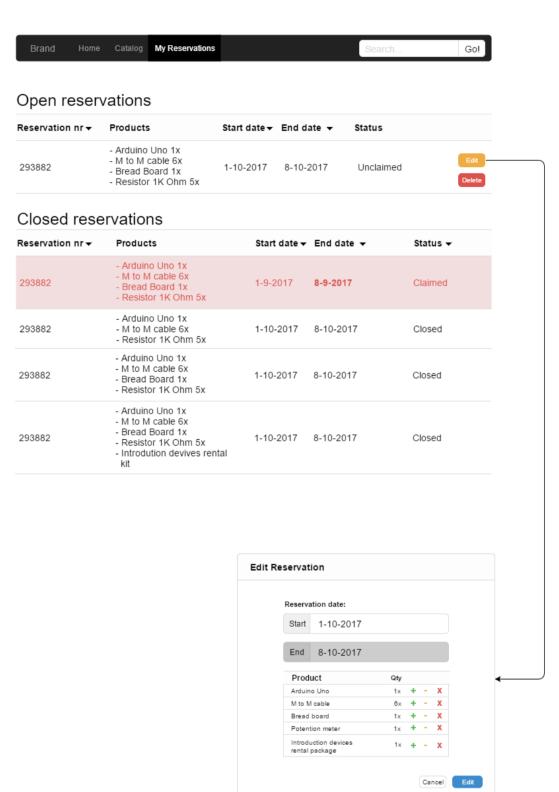
Leningen inzien en Product uit -en innemen (Uitlener)



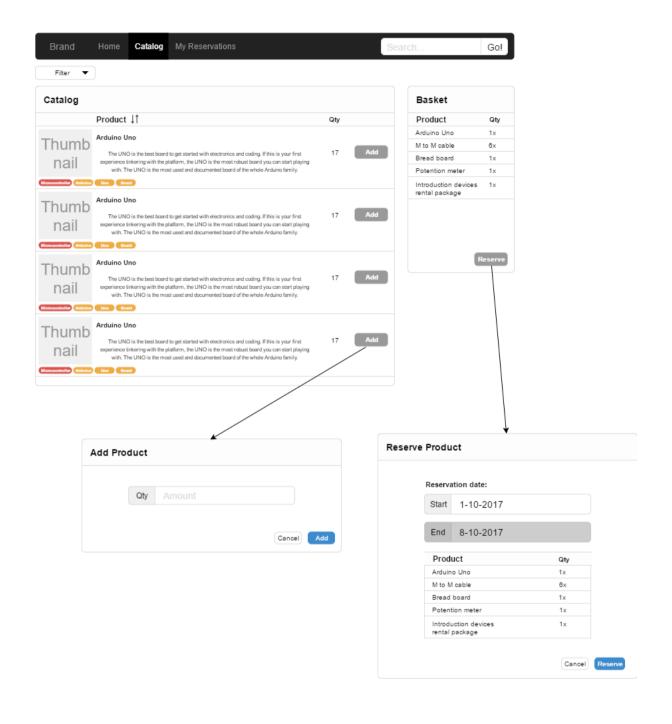
Reservation nr 🔻	Student nr	Products	Start date ▼	End date ▼	Status	
293882	3675659	- Arduino Uno 1x - M to M cable 6x - Bread Board 1x - Resistor 1K Ohm 5x	1-10-2017	8-10-2017	Unclaimed	Go! Delete
293881	3675659	- Arduino Uno 1x - M to M cable 6x - Bread Board 1x - Resistor 1K Ohm 5x	1-10-2017	8-10-2017	Claimed	Back Delete

Closed reservations

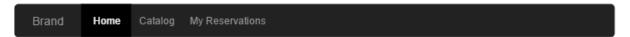
Reservation n	r▼ Student nr	Products	Start date ▼	End date ▼	Status
293882	3675659	- Arduino Uno 1x - M to M cable 6x - Bread Board 1x - Resistor 1K Ohm 5x	1-10-2017	8-10-2017	Closed
293881	3675659	- Arduino Uno 1x - M to M cable 6x - Bread Board 1x - Resistor 1K Ohm 5x	1-10-2017	8-10-2017	Closed



Leninge n inzien en Reserv eringen aanpas sen en verwijd eren (Lener)



Product zoeken



Search

