FUNCTIONEEL ONTWERP

Versie 1.0, 18-3-2019 Analysis and User Interfacing Berry Hijwegen, Max Stoltenborgh, Zyad Osseyran Docent: Martijn Jansen

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	1
Inleiding	2
Kernobject ingrediënt	3
Toestandsdiagram	3
Use Case diagram & Samenvattingen	4
Use Cases	5
Klassendiagram	8
Bijlage	9
Kernobject gerecht	11
Toestandsdiagram	11
Use Case diagram & Samenvattingen	12
Use Cases	13
Klassendiagram	16
Wireframes	18
Biilage	19

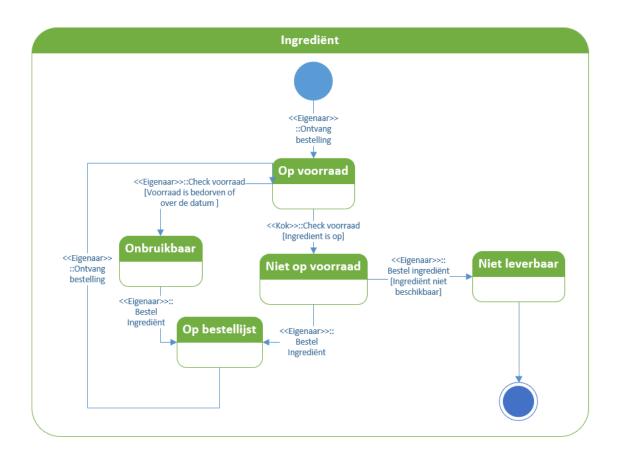
INLEIDING

Voor het vak Analysis & User Interfacing was de opdracht om een functioneel ontwerp te maken bij de casus "Sushirestaurant". Eigenaars Katsu en Fumiko willen digitaliseren, aan ons de opdracht om een idee te geven van de toekomstige systemen die zij kunnen gaan gebruiken.

In dit document zullen een aantal modellen te vinden zijn die inzicht geven in welke toepassingen het systeem moet gaan bevatten. In de bijlage zijn de gevonden problemen te zien met daarbij vragen voor Katsu en Fumiko.

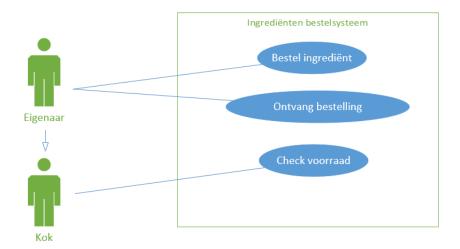
KERNOBJECT INGREDIËNT

TOESTANDSDIAGRAM



USE CASE DIAGRAM & SAMENVATTINGEN

USE CASE DIAGRAM



SAMENVATTINGEN

Use Case	Samenvatting
Check voorraad	Voor elk ingrediënt wordt de voorraad gecheckt. Deze wordt doorgevoerd in het systeem. Het systeem weergeeft de namen van het ingrediënt (o). Bij het juiste ingrediënt wordt de nieuwe voorraad (i) ingevoerd.
Bestel ingrediënt	Via het systeem wordt nieuwe voorraad bestelt. Hier wordt de naam van het ingrediënt (i) en hoeveelheid (i) ingevoerd.
Ontvang bestelling	De bestelling wordt doorgevoerd in het systeem. De hoeveelheid (i) van het bestelde product (i) wordt bij de voorraad (o) opgeteld.

USE CASES

CHECK VOORRAAD

Use Case Nummer	UC-INGR-1		
Use Case Naam	Check voorraad		
Actor	Eigenaar, Kok		
Samenvatting	Actor checkt voor elk ingrediënt de voorraad. Deze wordt doorgevoerd in het systeem. Het systeem weergeeft de namen van het ingrediënt (o). Actor voert bij het juiste ingrediënt de nieuwe voorraad (i) in.		
Pre-Conditie	Geen		
Main Scenario	 Systeem toont namen van alle ingrediënten. Systeem vraagt om de nieuwe voorraad. Actor voert nieuwe voorraad in. Systeem slaat invoer op. 		
Post-Conditie (Main Scenario)	Nieuwe voorraad opgeslagen.		
Alternatief Scenario (A1)	Trigger Na stap 2 van het Main Scenario; [Systeem geeft aan dat gebruikersinput ongeldig is]		
	Stappen 1. Systeem gaat verder met stap 1.1 van het Main Scenario.		
Alternatief Scenario (A2)	Trigger [Actor annuleert invoer]		
	Stappen 1. Systeem beëindigt het proces zonder op te slaan.		
	Post- Systeem is ongewijzigd. Conditie		

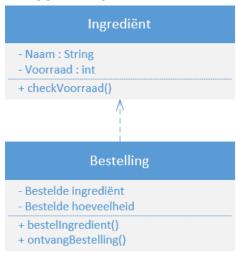
BESTEL INGREDIËNT

Use Case Nummer	UC-INGR-2		
Use Case Naam	Bestel ingrediënt		
Actor	Eigenaar		
Samenvatting	Het systeem weergeeft de namen van het ingrediënt (o). De actor selecteert het te bestellen ingrediënt (i) en de te bestellen hoeveelheid (i).		
Pre-Conditie	Geen		
Main Scenario	 Systeem toont namen van alle ingrediënten. Systeem vraagt om de te bestellen product en de te bestellen hoeveelheid. Actor selecteert ingrediënt en voert de hoeveelheid in. Systeem slaat invoer op. 		
Post-Conditie (Main Scenario)	Bestelling opgeslagen.		
Alternatief Scenario (A1)	Trigger Na stap 2 van het Main Scenario; [Systeem geeft aan dat gebruikersinput ongeldig is] Stappen 1. Systeem gaat verder met stap 1.1 van het Main Scenario.		
Alternatief Scenario (A2)	Trigger [Actor annuleert invoer]		
	Stappen 1. Systeem beëindigt het proces zonder op te slaan.		
	Post- Conditie Systeem is ongewijzigd.		

ONTVANG BESTELLING

Use Case Nummer	UC-INGR-3		
Use Case Naam	Ontvang bestelling		
Actor	Eigenaar		
Samenvatting	Het systeem toont de bestellingen. Actor kiest juiste bestelling en geeft bij het systeem aan dat deze is aangekomen. De bestelde hoeveelheid (i) wordt bij de voorraad (i/o) van het bestelde ingrediënt (i) opgeteld.		
Pre-Conditie	Geen		
Main Scenario	 Systeem toont openstaande bestellingen. Actor selecteert betreffende bestelling. Systeem vraagt of bestelling is aangekomen. Actor geeft aan dat bestelling is aangekomen. Systeem voegt bestelde hoeveelheid toe aan de voorraad van het betreffende ingrediënt. 		
Post-Conditie (Main Scenario)	Bestelling bevestigd en voorraad bijgewerkt.		
Alternatief Scenario (A1)	Trigger Na stap 4 van het Main Scenario; [Actor geeft aan dat bestelling nog niet is aangekomen] Stappen 1. Systeem beëindigt het proces. Post- Systeem is ongewijzigd.		
	Conditie		

KLASSENDIAGRAM



BIJLAGE

LIST OF ISSUES

Nr	Scenario	Vraag
1	Stel, een ingrediënt blijkt niet leverbaar. Het ingrediënt krijgt dan de toestand "Niet leverbaar". Op dit moment kan de toestand niet veranderen en eindigt het proces.	Is het mogelijk dat een product weer leverbaar is na een bepaalde periode? Zou er geen transitie van "Niet leverbaar" naar "Niet op voorraad" moeten komen?
2	Stel, een ingrediënt staat op de bestellijst en wordt besteld, waardoor deze de transitie "Bestelling ontvangen" betreedt, er is momenteel geen uitweg voor bestellingen die niet ontvangen worden, of misschien zelfs dat het product niet meer nodig is om een bepaalde reden.	Zou er geen stap terug moeten zijn van "Op bestellijst" naar "Niet op voorraad"?
3	Stel, de twee eigenaren zijn om een bepaalde reden beide niet beschikbaar en er komt een bestelling binnen/er moet een bestelling gedaan worden. Op dit moment heeft de kok niet de rechten in het systeem om deze acties te verrichten.	Zou het niet beter zijn om te kok ook de rechten te geven om ingrediënten te bestellen en de ontvangen bestellingen in te voeren in het systeem?
4	De naam van de ingrediënten worden weergeven in de Use Cases "Check voorraad" en "Bestel ingrediënt". Op dit moment is er geen Use Case die input levert voor deze namen.	Zou er geen Use Case "Voeg toe/verwijder ingrediënt" toegevoegd moeten worden?
5	De te bestellen ingrediënten en de bestelde hoeveelheid daarvan worden ingevoerd in de Use Cases "Ontvang bestelling" en "Bestel ingrediënt". Op dit moment is er geen Use Case die deze attributen als output gebruikt.	Is dit correct? Moet er mogelijk een Use Case "Bestellingen inzien" toegevoegd worden?

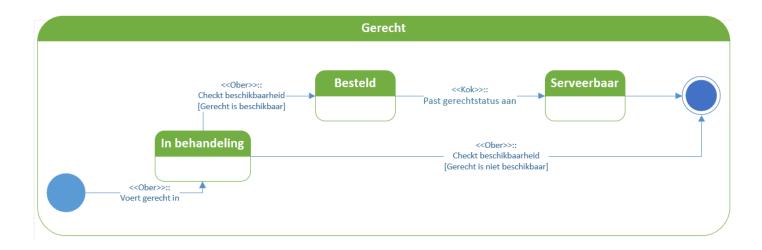
VOLLEDIGHEIDCHECKS

INPUT/OUTPUT TABEL

	CheckyoorRad	Bestel intredier	Ontrans bestellins	Conclusie
Naam ingrediënt	О	0	-	Magic
voorraad	i	-	i/o	OK
te bestellen ingrediër	-	i	i	Black Hole
Bestelde hoeveelheid	-	i	i	Black Hole

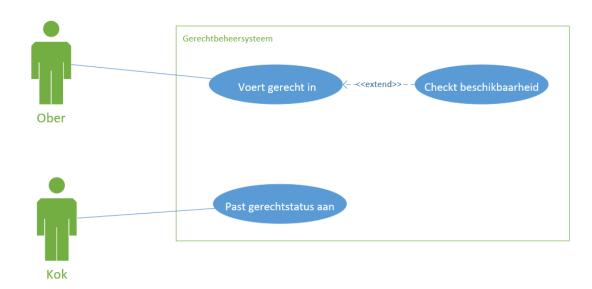
KERNOBJECT GERECHT

TOESTANDSDIAGRAM



USE CASE DIAGRAM & SAMENVATTINGEN

USE CASE DIAGRAM



SAMENVATTINGEN

Use Case	Samenvatting
Voer gerecht in	De ober voert bij de tafel het tafelnummer (i) en de namen van de gerechten (i) in in het systeem. Het systeem zal hierna per gerecht de beschikbaarheid(o) laten zien. Wanneer een gerecht beschikbaar is zal deze doorgevoerd worden in het systeem. Hierbij worden de attributen tafelnummer (i), gerechtnaam (i) ingevoerd. Op het moment wanneer het gerecht niet beschikbaar (o) is zal de Actor een melding krijgen dat het gekozen gerechtnaam (o) niet beschikbaar is, en adviseren om een ander gerecht uit te kiezen.
Check beschikbaarheid	Het systeem weergeeft de beschikbaarheid (o) en de naam (o) van het desbetreffende gerecht (i).
Pas gerechtstatus aan	Het systeem weergeeft de openstaande bestellingen met gerechtnaam (o) en gerechtstatus (o). De Actor voert de gerechtstatus (i) in bij de juiste gerechtnaam (i) in het systeem.

USE CASES

VOER GERECHT IN

1		
Voer gerecht in		
Ober		
De ober voert bij de tafel het tafelnummer (i) en de namen van de gerechten (i) in in het systeem. Het systeem zal hierna per gerecht de beschikbaarheid(o) laten zien. Wanneer een gerecht beschikbaar is zal deze doorgevoerd worden in het systeem. Hierbij worden de attributen tafelnummer (i), gerechtnaam (i) ingevoerd. Op het moment wanneer het gerecht niet beschikbaar (o) is zal de Actor een melding krijgen dat het gekozen gerechtnaam (o) niet beschikbaar is, en adviseren om een ander gerecht uit te kiezen.		
Geen		
 Systeem vraagt de Actor om een tafelnummer in te voeren. De Actor voert het tafelnummer (i) in. Systeem vraagt actor om een gerecht in te voeren. De Actor selecteert één gerecht of meerdere gerechten Systeem geeft aan dat het gerecht beschikbaar is. Systeem slaat gerechtnaam (o) / gerechtennamen (o) samen met tafelnummer(o) op in het systeem. 		
Een gerecht is doorgevoerd in het systeem met hierbij de attributen gerechtnaam en tafelnummer.		
Trigger Na stap 4 [Systeem geeft aan dat een gerecht niet beschikbaar is] Stappen 1. Beëindig Proces. Post- Conditie		

CHECK BESCHIKBAARHEID

Use case nummer	2			
Use Case naam	Check beschikbaarheid			
Actor	Ober	Ober		
Samenvatting		Het systeem weergeeft de beschikbaarheid (o) en de naam (o) van het desbetreffende gerecht (i).		
Pre-conditie	Geen	Geen		
Main Scenario	Systeem weergeeft de beschikbaarheid (o) en de naam (o) van het desbetreffende gerecht.			
Post-Conditie	Geen	Geen		
Alternatief scenario	Trigger	[Geen verbinding met systeem]		
	Stappen	Systeem weergeeft melding dat er geen verbinding is met systeem en probeert opnieuw verbinding te maken.		
	Post-Conditie	Geen		
		,		

PAS GERECHTSTATUS AAN

Use case nummer	3		
Use Case naam	Pas gerechtstatus aan		
Actor	Kok		
Samenvatting	Het systeem weergeeft de openstaande bestellingen met gerechtnaam (o) en gerechtstatus (o). De Actor voert de gerechtstatus (i) in bij de juiste gerechtnaam (i) in het systeem.		
Pre-conditie	Er is een gerecht be	Er is een gerecht besteld.	
Main Scenario Post-Conditie	Systeem weergeeft openstaande gerechten Actor kiest juiste gerecht en voert gerechtstatus in. Systeem slaat gerechtstatus op.		
Post-Conditie	Gerechtstatus van desbetreffende gerecht is opgeslagen.		
Alternatief scenario	Trigger	[Actor annuleert invoer]	
	Stappen	Systeem beëindigt het proces zonder gerechtst atus te wijzigen.	
	Post-Conditie	Gerechtstatus is ongewijzigd.	

KLASSENDIAGRAM

Gerecht

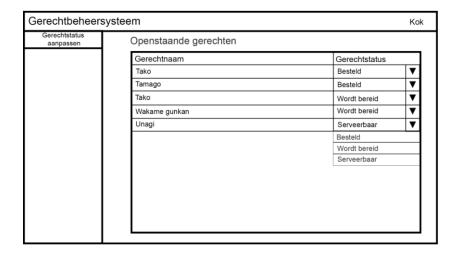
- gerechtnaam : String
- beschikbaarheid : boolean

Bestelling

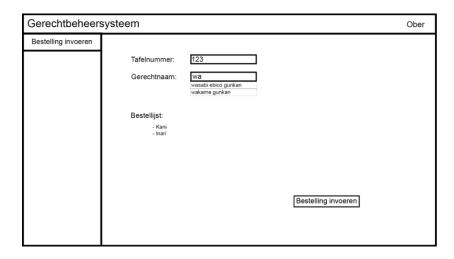
- besteldGerecht : Gerecht
- tafelnummer : int
- gerechtstatus: String

WIREFRAMES

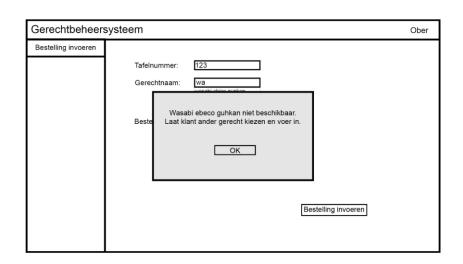
GERECHTSTATUS AANPASSEN



BESTELLING INVOEREN



BESTELLING INVOEREN [GERECHT NIET BESCHIKBAAR]



BIJLAGE

LIST OF ISSUES

Nr	Scenario	Vraag
1	Stel een klant wil een gerecht tijdens het proces van bereiden niet meer hebben. op dit moment kan een gerecht in het systeem niet direct weggehaald worden.	Moet de bestelling worden geannuleerd of moet het open blijven staan?

VOLLEDIGHEIDCHECKS

INPUT/OUTPUT TABEL

Use Case Template				
UC	tafelnummer	gerechtnaam	gerechtstatus	beschikbaarheid
1	IN/OUT	IN/OUT		OUT
2		IN		OUT
3		IN	IN/OUT	
CONCLUSIE:	OK	OK	OK	MAGIC