Test plan project JECO



Testplan voor de bestelapplicatie van JECO.

24-03-2020

Inhoudsopgave

[Risicoanalyse 3](#_heading=h.gjdgxs)

[Testgevallen 4](#_heading=h.30j0zll)

[Use case test 14](#_heading=h.3znysh7)

[Testgevallen hoofdscenario 14](#_heading=h.2et92p0)

[Testgevallen alternatieve scenario 15](#_heading=h.tyjcwt)

# Risicoanalyse

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Risiconummer | Productrisico beschrijving | Faalkans | Schade | Risico | Prioriteit |
| 1 | De achterliggende systemen zijn niet beschikbaar. | 3 | 5 | 15 | Medium |
| 2 | De prijzen in een bestelling zijn onjuist. | 3 | 4 | 12 | Medium |
| 3 | Producten worden niet of verkeerd gefactureerd. | 2 | 5 | 10 | Medium |
| 4 | Bestellingen komen niet binnen in de keuken. | 3 | 3 | 9 | Medium |
| 5 | Klanten kunnen bestellingen doen voor andere tafels. | 3 | 2 | 6 | Medium |
| 6 | Er wordt in het restaurant een ronde overgeslagen of dubbel opgenomen. | 2 | 3 | 6 | Medium |

***legenda***

Prioriteit Laag bij een risico <=5.

Prioriteit medium bij een risico tussen 6 en 16.

Prioriteit hoog bij een risico tussen 16 en 26.

***Teststrategie***

Wij gaan bovengenoemde risico’s zoveel mogelijk te voorkomen en de eventuele schade hiervan te beperken door enkele maatregelen te nemen en onderdelen met de hoogste risico het beste te testen waardoor het risico bij het gebruik van de applicatie zo minimaal mogelijk is.

Om deze risico’s te voorkomen nemen wij onderstaande maatregelen.

* Bovenstaande tabel is gesorteerd op risico, dit vormt de basis voor onze testontwerptechniek. Voor de hoogste risico’s zullen wij dus een testontwerptechniek kiezen met de grootste dekkingsgraad.
* Om invoerfouten te voorkomen wordt altijd om een bevestiging gevraagd waarbij de klant nogmaals zijn bestelling te zien krijgt. De bediening controleert nogmaals of het tafelnummer en restaurant kloppen. (risiconummer 5 en 7)
* Voor achterliggende systemen wordt regelmatig een back-up gemaakt. (risiconummer 1)
* Om te voorkomen dat klanten toegang krijgen tot bestellingen van andere tafels en andere gevoelige informatie kunnen medewerkers inloggen op de tablet en alleen met die log- in kan worden betaald en een tafelnummer gekozen worden. (risiconummer 5)

# Testgevallen

1. ***Gerechten bestellen***

Het systeem moet ervoor zorgen dat klanten maximaal 5 rondes kunnen bestellen met maximaal 10 gerechten. (risiconummer 6)

*Logische testgevallen*

Bij deze test is uitgegaan van een tafel met twee personen, dit geldt voor zowel de logische als fysieke testgevallen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output |
| 1 | Aantal gerechten <=8 en ronde <= 4. | Order wordt doorgegeven. |
| 2 | Aantal gerechten >8en ronde <= 4. | Foutmelding: te veel gerechten. |
| 3 | Aantal gerechten = 0 en ronde <=4. | Foutmelding: geen gerechten geselecteerd. |
| 4 | Aantal gerechten <=10 en ronde >4. | Foutmelding: u heeft al 5 rondes gehad. |

*Fysieke testgevallen*

Om te voorkomen dat gasten te veel gerechten kunnen bestellen of extra rondes kunnen bestellen of juist andersom maken wij gebruik van een grenswaarde analyse. Als testontwerptechniek wordt hier multiple condition coverage gebruikt. Dit is een techniek met een zeer hoge dekkingsgraad maar deze is nodig om risico’s te beperken.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Aantal gerechten =8 en ronde = 4. | Order wordt doorgegeven. | Order wordt doorgegeven naar het keukenscherm. | Afgehandeld | Jibbe | 27-05-2020 |
| 2 | Aantal gerechten = 6 en ronde =4. | Foutmelding: u heeft al 4 rondes gehad. | Foutmelding: er kunnen na 4 gerechten geen gerechten meer worden besteld. | Afgehandeld | Jibbe | 27-05-2020 |
| 3 | Aantal gerechten = 11 en ronde = 3. | Foutmelding: te veel gerechten. | Foutmelding: te veel gerechten. Ook wordt de knop van het selecteren van de gerechten uitgezet. | Afgehandeld | Jibbe | 27-05-2020 |
| 4 | Aantal gerechten = 4 en ronde = 3. | Order wordt doorgegeven. | Order wordt doorgegeven naar het keukenscherm. | Afgehandeld | Jibbe | 27-05-2020 |

***1.2 Extra rondes/apart bij bestellen***

Met de mogelijkheid van de extra rondes en extra gerechten te kunnen bestellen wordt er een decision coverage toegevoegd. (risico nummer 6)

***Logische testgevallen***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | verwachte output |
| 1 | Extra ronde wordt geselecteerd. | Extra ronde wordt doorgevoerd. |
| 2 | Extra ronde wordt niet geselecteerd. | applicatie eindigt. |
| 3 | Extra gerechten na arrangement wordt geselecteerd. | applicatie gaat door met de bestelpagina. |
| 4 | Er worden geen losse gerechten besteld. | applicatie eindigt. |

***Fysieke testgevallen***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Gebruiker klikt op de button extra ronde. | Er komt een nieuwe ronde in het arrangement. | Er komt een nieuw scherm bij met daarbij weer de mogelijkheid om 4 gerechten per persoon te bestellen. | afgehandeld | Jibbe | 21-06-2020 |
| 2 | Gebruiker klikt op de stop button. | De applicatie is gestopt. | De applicatie heeft alle bestelde producten gefactureerd en de bon kan later worden opgevraagd. Hij wordt door gerefereerd naar de inlogpagina. | afgehandeld | Jeroen | 21-06-2020 |
| 3 | Gebruiker wilt niks meer doen en laat de applicatie achter, zonder ergens op de klikken. | De applicatie is gestopt. | De applicatie doet niks en wacht totdat er wordt uitgelogd door een medewerker nadat de tablet is opgehaald. | afgehandeld | Kevin | 21-06-2020 |
| 4 | Gebruiker wilt geen losse gerechten meer bestellen. | De applicatie is gestopt | De applicatie doet niks en wacht totdat er wordt uitgelogd door een medewerker nadat de tablet is opgehaald. | afgehandeld | Rosa | 21-06-2020 |

1. ***Inlogpagina***

De functionaliteit “inloggen” op de tablets moet ervoor zorgen dat medewerkers kunnen inloggen indien ze de juiste inloggegevens invullen. (risiconummer 5)

***Logische testgevallen***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output |
| 1 | ID is onjuist en wachtwoord is juist. | Foutmelding: Inloggegevens onjuist! |
| 2 | ID is juist en wachtwoord is onjuist. | Foutmelding: Inloggegevens onjuist! |
| 3 | ID is onjuist en wachtwoord is onjuist. | Foutmelding: Inloggegevens onjuist! |
| 4 | ID is juist en wachtwoord is juist. | Melding: Inloggen succesvol. |

***Fysieke testgevallen***

Om de veiligheid van de tablets te kunnen bewaren is het belangrijk dat enkel en alleen de medewerkers toegang hebben tot bepaalde functies op de tablets. Om dit zo goed mogelijk te kunnen afdekken hebben wij gebruik gemaakt van multiple condition coverage.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Voer een on geldig ID in en een willekeurig wachtwoord. | Foutmelding: Inloggegevens onjuist! | Foutmelding:  Inloggen mislukt | afgehandeld | Rosa | 30-05-2020 |
| 2 | Voer geen ID in maar wel een willekeurig wachtwoord. | Foutmelding: Inloggegevens onjuist! | Foutmelding:  Inloggen mislukt | afgehandeld | Rosa | 30-05-2020 |
| 3 | Voer een geldig ID in met een verkeerd wachtwoord. | Foutmelding: Inloggegevens onjuist! | Foutmelding:  Inloggen mislukt | afgehandeld | Rosa | 30-05-2020 |
| 4 | Voer een geldig ID in met bijbehorende wachtwoord. | Melding: Inloggen succesvol. | Doorvoering  naar volgende pagina  met daarbij vermeld  wie er heeft ingelogd. | afgehandeld | Rosa | 30-05-2020 |

1. ***Facturering***

***Logische testgevallen***

Om te kunnen testen of alle sushi op de juiste manier worden gefactureerd en opgeslagen in de database moeten alle sushi worden besteld en vervolgens gecontroleerd of ze ook daadwerkelijk op de factuur staan. Om te voorkomen dat niet alle sushi geselecteerd kunnen worden doordat er maximaal 5 gerechten per persoon per ronde besteld kunnen worden gaan we voor het gemak uit van een groep van 100 personen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output |
| 1 | Selecteer max aantal gerechten/dranken per persoon | Alle geselecteerde gerechten/dranken staan op de factuur. |
| 2 | Selecteer nul aantal gerechten/dranken | nul gerechten/dranken worden op de factuur gezet. |

***Fysieke testgevallen***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Voer een bestelling in voor een tafel met 10 gasten en selecteer alle sushi. | Alle sushi zijn zichtbaar op de bon en in de database en de optelsom van alle sushi is gelijk aan het totaalbedrag. | Alle sushi zijn zichtbaar op de bon en in de database en de optelsom van alle sushi is gelijk aan het totaalbedrag. | afgehandeld | Rosa | 30-05-2020 |
| 2 | Voer een bestelling in voor een tafel met 10 gasten en selecteer geen sushi. | De rekening blijft op 0. | Mits er geen dranken worden besteld blijft de factuur op nul staan. ook geldt dit niet als er een arrangement wordt geboekt. Dan staat daarvan de standaard prijs op de factuur. | afgehandeld | Rosa | 30-05-2020 |

1. ***Reservering aanmaken***

***Logische testgevallen***

Om te testen dat de juiste klant op de juiste tafel en tijd vlak wordt ingevoerd. Dit moet correct worden ingevoerd op de database dat de tafelbezetting wordt opgehoogd.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output |
| 1 | reservering selectie tijd vlak 1 | tijd vlak 1 is geselecteerd |
| 2 | reservering selectie tijd vlak 2 | tijd vlak 2 is geselecteerd |
| 3 | aantal volwassene > niet ingevuld | Foutmelding: dit is een verplicht veld. |
| 4 | aantal kinderen > niet ingevuld. | Er gebeurd niks. |
| 5 | all you can eat wordt geselecteerd. | all you can eat is geselecteerd |
| 6 | Aantal arrangementen wordt ingevuld. | aantal arrangementen wordt meegenomen. |

***Fysieke testgevallen***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testnummer | Input | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Het tijdvak 17:00-19:30 wordt geselecteerd | Dit tijdvak is geselecteerd | Dit tijdvak is geselecteerd | afgehandeld | Jeroen | 14-06-2020 |
| 2 | Het tijdvak 17:00-19:30 wordt geselecteerd | Dit tijdvak is geselecteerd | Dit tijdvak is geselecteerd | afgehandeld | Jeroen | 18-06-2020 |
| 3 | Aantal volwassen niet invullen | Foutmelding: dit is een verplicht veld. | Foutmelding: dit is een verplicht veld. | Afgehandeld | Jeroen | 18-06-2020 |
| 4 | Aantal kinderen wordt niet ingevoerd | niks | niks | Afgehandeld | Jeroen | 18-06-2020 |
| 5 | all you can eat wordt aangevinkt | Er wordt binnen de reservering het arrangement all you can eat toegevoegd. | Er wordt binnen de reservering het arrangement all you can eat toegevoegd. | Afgehandeld | Jeroen | 18-06-2020 |
| 6 | het aantal arrangementen wordt ingevoerd met 2 | er worden twee all you can eat arrangementen toegevoegd. | er worden twee all you can eat arrangementen toegevoegd. | afgehandeld | Jeroen | 19-06-2020 |

# Use case test

Om de bruikbaarheid en de interactie tussen het systeem en de gebruiken te kunnen testen maken wij gebruik van de use case test. Ook gaan wij deze test gebruiken om te onderzoeken of het systeem alle functies heeft die de gebruikers van het systeem nodig hebben.

|  |  |
| --- | --- |
| Naam van de use case | Eten bestellen |
| Doel | Klant wil eten kunnen bestellen via de tablet. |
| Actor | Gast |
| Systeem | Tabletapplicatie |
| Precondities | Gast moet aan een tafel in het restaurant zitten en die bediening moet het tafelnummer hebben ingevuld. |
| Hoofdscenario | 1. Systeem toont welkomstbericht. |
|  | 1. Gast selecteert gerechten. |
|  | 1. Systeem toont overzicht bestelde gerechten uit ronde en vraagt om bevestiging. |
|  | 1. Gast bevestigd bestelling. |
|  | 1. Systeem stuurt bestelling door naar keuken. |
| Alternatieve scenario’s | 4a Gast wil bestelling wijzigen .  5a Systeem gaat verder vanaf stap 2. |
| Postcondities | Systeem wacht op bevestiging. |

## Testgevallen hoofdscenario

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Testactie | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Voer in tafelnummer in | Tablet toont welkomstbericht. | Tablet toont welkomstbericht. | Afgehandeld | Jibbe | 31-05-2020 |
| 2 | Selecteer gerechten. | Tablet toont overzicht en vraagt om bevestiging. | Tablet toont overzicht en vraagt om bevestiging. | Afgehandeld | Jibbe | 31-05-2020 |
| 3 | Ga akkoord met bevestiging. | Systeem stuurt bestelling naar keuken. | Systeem stuurt bestelling naar keuken. | Afgehandeld | Jibbe | 31-05-2020 |

## Testgevallen alternatieve scenario

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Testactie | Verwachte output | Werkelijke output | Status | Naam | Datum |
| 1 | Voer tafelnummer in. | Tablet toont welkomstbericht. | Tablet toont welkomstbericht. | Afgehandeld | Jeroen | 29-05-2020 |
| 2 | Selecteer gerechten. | Tablet toont overzicht en vraagt om bevestiging. | Tablet toont overzicht en vraagt om bevestiging. | Afgehandeld | Jeroen | 29-05-2020 |
| 3 | Ga niet akkoord met bevestiging. | Systeem gaat terug naar menu om gerechten te selecteren. | Systeem gaat terug naar menu om gerechten te selecteren. | Afgehandeld | Jeroen | 29-05-2020 |
| 4 | Wijzig bestelling. | Systeem toont overzicht en vraagt opnieuw bevestiging. | Systeem toont overzicht en vraagt opnieuw bevestiging. | Afgehandeld | Jeroen | 29-05-2020 |
| 5 | Bevestig bestelling. | Systeem stuurt bestelling door naar de keuken. | Systeem stuurt bestelling door naar de keuken. | Afgehandeld | Jeroen | 29-05-2020 |