# Accepttests

## Testsetup

Til udførelsen af accepttests til Fridge app er en computer med følgende specifikationer påkrævet:

* Minimum opløsning: 1920x1080.
* Tastatur og mus.
* Adgang til internettet.
* Adgang til SQL databasen smartfridgedb på en af følgende måder:
  + Websiden: <https://manage.windowsazure.com>.
  + Microsoft Visual Studio.
  + SQL Server Management Studio.

Ydermere skal computeren have kørt SmartFridge-SSDT projektet for at får den lokale database, og SmartFridge solution kørende på computeren inden accepttestene påbegyndes.

Til udførelsen af accepttests til Web app er en computer med følgende specifikationer påkrævet:

* Minimum opløsning: 1920x1080.
* Tastatur og mus.
* Adgang til internettet.
* Adgang til SQL databasen smartfridgedb på en af følgende måder:
  + Websiden: <https://manage.windowsazure.com>.
  + Microsoft Visual Studio.
  + SQL Server Management Studio.

Webapplikationen startes i Google Chrome ved at gå ind på siden: <http://smartfridgeweb.azurewebsites.net/> og herefter kan accepttests påbegyndes.

## Funktionelle krav

Det er en fælles prækondition for alle tests at systemet er tændt. Ydermere er det gældende for alle tests, der ændre på data i databasen, at databasen også skal inspiceres for disse ændringer. Dette vedrører test af UC2, UC3 og UC4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC1: *Se varer*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1:**  Bruger trykker på knappen ” Køleskab”. | Bruger trykker på knappen ” Køleskab”, og tester visuelt om den korrekte liste fremkommer. | En liste over nuværende varer i køleskabet, samt mængden af disse, vises på skærmen.  Disse sammenlignes med dem i databasen. | Som forventet | Godkendt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC1: *Alternativt flow*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1.a:**  Bruger trykker på ”Indkøbsliste”. | Bruger trykker på knappen ”Indkøbsliste”, og tester visuelt om den korrekte liste fremkommer. | En liste over nuværende varer på indkøbslisten, samt mængden af disse, vises på skærmen. Disse sammenlignes med dem i databasen. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 1.b:**  Bruger trykker på ”Standard-beholdning”. | Bruger trykker på knappen ” Standard-beholdning”, og tester visuelt om den korrekte liste fremkommer. | En liste over nuværende standard-varer, samt mængden af disse, vises på skærmen. Disse sammenlignes med dem i databasen. | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1. Cola skal tidligere værre tilføjet til systemet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC2: *Tilføj Vare*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1:**  Bruger trykker på ”Tilføj” . | Bruger trykker på knappen "Tilføj. Og det testes visuelt at GUI konteksten skifter. | GUI'en viser nu "tilføj vare" konteksten. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2:**  Varetype vælges | Cola fra dropdown-menuen vælges. | Den valgte varetype er nu sat til Cola. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3:**  Antal vælges | Antallet 1 vælges. | Det valgte antal er nu sat til 1. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 4:**  Volumen/Vægt vælges | En volumen/vægt på 500 indtastes. | Den valgte Volumen/Vægt er nu sat til 500. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 5:**  Enhed vælges | Enheden ml vælges fra en dropdown menu. | Den valgte enhed er nu sat til ml. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 6:**  Bruger trykker på "Tilføj og afslut" og varen tilføjes til den valgte liste fra UC1 | Bruger trykker på "Tilføj og afslut". | Varen er tilføjet til den valgte liste fra UC1. Værdierne sat fra punkt 2 til 5 tjekkes om de passer. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 7:**  Bruger returneres til den valgte liste fra UC1 | Der testes visuelt at konteksten er skiftet. | Listen fra UC1 vises. | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC2: *Alternativt flow*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 5.a:**  Bruger trykker på ”Tilføj”. | Bruger trykker på knappen ”Tilføj”, og tester visuelt, om den indtastede vare fremkommer på listen over tilføjede varer. | Den indtastede vare Figurerer på listen over tilføjede varer. | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC2: *Undtagelser*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 3.a:**  Varetypen eksisterer ikke | Indtast Faxe Kondi manuelt i Varetype feltet | Varens varetype er sat til den manuelt indtastede | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC3: *Rediger Vare*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1:**  Bruger trykker på ”Rediger”. | Bruger trykker på knappen "Rediger” ud for Cola, og det testes visuelt at varens information kan rettes i vare infoboksen. | I infoboksen står alle varens informationer nu. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2:**  Bruger retter vareinformation. | Alle alternative flows gennemgås | I infoboksen vises nu de nye informationer | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3:**  Bruger trykker på "Gem" og ændringerne gemmes i varen. | Bruger trykker på "Gem". | Varens informationer er ændret på listen.  Og inputfelterne i infoboksen skjules | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC3: *Alternativt flow*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 2.a:** Bruger ændrer varetype. | Varetypen ændres til Fanta, ved indtastning, og Bruger trykker på gem. Det testes visuelt i listen at varens type er ændret. | Varens type er ændret til Fanta | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2.b:** Bruger ændrer antal. | Antal ændres til 3, ved indtastning, og Bruger trykker på gem. Det testes visuelt i listen at varens antal er ændret. | Varens antal er ændret til 3 | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2.c:** Bruger ændrer volume/vægt. | Volume/vægt ændres til 1, ved indtastning, og Bruger trykker på gem. Det testes visuelt i listen at varens volume/vægt er ændret. | Varens volume/vægt er ændret til 1. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2.d:** Bruger ændrer enhed. | Enheden ændres til L fra dropdown menu, og Bruger trykker på gem. Det testes visuelt i listen at varens enhed er ændret. | Varens enhed er ændret. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2.e:** Bruger ændrer intet. | Intet ændres, og Bruger trykker gem. Det testes visuelt at varens informationer er som før. | Varen er som før. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.a:** Bruger trykker på "Annuller". | Bruger trykker på "Annuller ". | Varens informationer er som før, og input felterne i infoboksen skjules | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC4: *Fjern Vare*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1:**  Bruger trykker på ”Fjern” ud for en eksisterende vare. | Bruger trykker på knappen "Fjern" ud fra Fanta, og det inspiceres visuelt at varen er blevet fjernet fra den i UC1 valgte liste. | Varen Fanta er slettet fra den i UC1 valgte liste. | Som forventet | Godkendt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC5: *Synkroniser til ekstern database*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1:**  Bruger trykker på ”Synkroniser”, og en øjeblikkelig synkronisering påbegyndes. | Bruger trykker på knappen " Synkroniser ", og det testes visuelt at både den eksterne- og den lokale database indeholder det samme. | Indholdet af de to databaser er ens. | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1, og at der i UC2 er tilføjet en vare der er for gammel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UC6: *Notifikation om udløbsdato/holdbarhedsdato*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1:**  Bruger trykker på notifikationslist-knappen og en pop-up vises med notifikationerne | Tryk på notifikationslist-knappen i nederste højre hjørne. Denne knap har værdien 1. | En liste af notifikationer for alle forældede varer vises. Værdien på knappen er 1. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2:**  Bruger trykker "Slet", og notifikationen slettes | Tryk på slet, ud for en af notifikationerne. Værdien på knappen bliver 0. | Notifikationen er fjernet. Værdien på knappen er 0. | Som forventet | Godkendt |

## Ikke-funktionelle krav

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1: *System*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 1.1:**  Kernefunktionaliteterne skal kunne udføres i både Web app og Fridge app, med undtagelse af UC5 og UC6, som kun skal kunne udføres i Fridge app. | Det testes om de respektive accepttests for de funktionelle krav, også kan udføres på web-app’en. | De samme muligheder er tilgængelige på web-app’en, som på Fridge-app’en. | Som forventet | Godkendt |

Prækondition: UC1, og at der i UC2 er tilføjet en vare.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2: *Databaser*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 2.1:**  Den lokale og den eksterne database skal automatisk synkroniseres hvert 10. minut. | UC2 udføres, hvorefter der tages tid, og efter 10 minutter, åbnes web-app’en, hvorefter det testes visuelt om varen er tilføjet. | Den tilføjede vare er nu synlig gennem web-app’en. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2.2.1:**  I tilfælde af konflikter ved synkronisering, overskriver de nyest tilføjede data de ældste. | UC2 udføres først på Fridge app, hvor antallet sættes til 1. Herefter udføres UC2 for samme vare på web app, hvor antallet sættes til 2. Til sidst udføres UC5, og antallet af varen testes visuelt på begge apps. | Antallet af varer er 2. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 2.2.2:**  I tilfælde af konflikter ved synkronisering, overskriver de nyest tilføjede data de ældste. | Ovenstående test udføres igen, men tilføjelserne udføres i omvendt rækkefølge. Antallet af varer testes visuelt på begge apps. | Antallet af varer er 1. | Som forventet | Godkendt |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3: *Fridge app*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 3.1.1:**  Ved opstart og nedluk, forsøges synkronisering mellem den lokale og den eksterne database. | Først UC5, og herefter UC2 udføres på Fridge app, hvorefter systemet lukkes. Herefter testes visuelt på web-app’en, om varen er tilføjet. | Varen er tilføjet. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.1.2:**  Ved opstart og nedluk, forsøges synkronisering mellem den lokale og den eksterne database. | UC2 udføres på web app, hvorefter Fridge app startes. Herefter testes visuelt på Fridge-app’en, om varen er tilføjet. | Varen er tilføjet. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.2:**  Ændringer af data lagres straks i den lokale database. | Først UC5, og herefter UC2 udføres på Fridge app, hvorefter der testes visuelt, at varen er tilføjet. | Varen er tilføjet. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.3.1:**  En knap/et ikon på skærmen skal indikere status for synkronisering. | UC5 udføres, og det testes visuelt, i hovedmenuen, om et ikon på skærmen indikerer at der er synkroniseret. | Et ikon indikerer at der er synkroniseret. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.3.2:**  En knap/et ikon på skærmen skal indikere status for synkronisering. | Internetforbindelse til computeren afbrydes. UC5 udføres, og herefter UC2 udføres, og det testes visuelt, i hovedmenuen, om et ikon på skærmen indikerer at der ikke er synkroniseret. | Et ikon indikerer at der ikke er synkroniseret. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.4:**  Responstiden for skift af kontekst i menuen må maksimalt være to sekunder. Ved tilgang til de forskellige lister gælder dette kun maksimalt for 42 varer. | Der trykkes på ”Se varer”, og tiden fra trykket til skift af kontekst måles med stopur. | Tidsmålingen overstiger ikke to sekunder. | Som forventet | Godkendt |
| **Punkt 3.5:**  Skal kunne anvendes uden internetforbindelse. | Internetforbindelsen afbrydes, UC2 udføres, og det testes visuelt, om varen tilføjes. | Varen er tilføjet til listen. | Som forventet | Godkendt |
| **4: *Web app*** | **Test** | **Forventet resultat** | **Resultat** | **Godkendt/ kommentar** |
| **Punkt 4.1:**  Ændringer af data lagres straks i den eksterne database. | UC2 udføres på web app, hvorefter der testes visuelt, at varen er tilføjet. | Varen er tilføjet. | Som forventet | Godkendt |