

FoodBank
Grupp 21

Användbarhetstestning
V. 1.4
2019-06-01

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
190505	1.0	Första utkast	Miroslav Banusic
190510	1.1	Tillagd information i process och testrapporter	Miroslav Banusic
190530	1.2	Uppdaterat information. Redigerat stavfel, flyttat text till rätt rubrik	Miroslav Banusic
190531	1.3	Lagt till andra användbarhetstestet samt tillhörande information,	Miroslav Banusic
190601	1.4	Uppdaterat formateringen på dokumentet	Miroslav Banusic

Innehåll

Dokumenthistorik	2
Syfte	3
Ordlista	3
Referenser	3
Process	3
Testrapporter	11
<i>Testrapport 01</i>	11
<i>Testrapport 02</i>	12

Syfte

Dokumentet ska ge en inblick till de tester som gjorts samt betydelsen för projektet av dessa tester. Syftet med detta dokument är att redovisa resultatet och sammanställa det som ett användbart verktyg till utvecklandet av projektet.

Ordlista

Google Chrome - Webbläsare
Mozilla Firefox - Webbläsare

Referenser

-

Process

Testpersonen kommer att få en rad detaljerade beskrivningar på vad som ska testas.

För varje testfall finns tydliga steg att följa, Testpersonen uppnas att endast följa dessa steg och inget annat. En ledare instruerar (en eller fler) personer som ska utföra testfallen som är planerade och skrivna i förväg. Personen utför de skrivna teststeg för respektive testfall i tur och ordning. Efter utfört testfall antecknas resultat och eventuella kommentarer från testaren. När alla testfall är utförda kan en sammanställning göras för att få en inblick till hur systemet och de enskilda komponenterna upplevs och fungerar. Resultatet jämförs med mål och förväntat resultat för testfallen. De testfall som inte uppnådde sitt mål analyseras varför de inte gick igenom och åtgärdas.

Testfall med teststeg för det första användbarhetstestet

TERE01 Visa recept och instruktioner via klienten.

Teststeg:

1. Öppna Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000/ingredients/3"

Förväntat resultat: Receptet för Pasta Carbonara visas på hemsidan med instruktion, ingredienslista och pris.

TERE02 Navigera olika kategorier via klienten.

Teststeg:

1. Öppna Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000/recipes/0"
3. Klicka på "Pasta"
4. Klicka på "Fisk"
5. Klicka på "Kyckling"

Förväntat resultat: Vid klick på varje kategori ska användaren omdirigeras till respektive sida som är kopplad till kategorin och visas förslag på recept vars innehåll stämmer överens med kategorinamnet.

TERE03 Navigera olika sidor via klienten.

Teststeg:

1. Klicka på "Kategori"
2. Klicka på ett recept
3. Klicka på "Kontakta oss"

Förväntat resultat: Vid klick på respektive knapp ska passande sida laddas.

TEP01 Köra sidan i Google Chrome

Teststeg:

1. Starta Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000/homepage" i webbläsaren
3. Klicka på "Kontakta oss"
4. Klicka på "Kategori"
5. Klicka på "Fisk"
6. Klicka på "Kokt torsk med äggsås"

Förväntat resultat: Varje sida ska visas.

TEP02 Köra sidan i Mozilla Firefox

Teststeg:

1. Starta Mozilla Firefox
2. Mata in "localhost:3000/homepage" i webbläsaren
3. Klicka på "Kontakta oss"
4. Klicka på "Kategori"
5. Klicka på "Pasta"
6. Klicka på "Pasta med chili och räkor"

Förväntat resultat: Varje sida ska visas

TEDB01 Lägg in ingrediens med pris i databas manuellt

Teststeg:

1. Förbered inläsning av ingrediens enligt designdokumentet.
2. Skicka det förberedda kommandot till MySQL-servern.

Förväntat resultat: Ingrediensen är i databasen med korrekt format.

TEDB06 Lägg in recept i databas med verktyg.

Teststeg:

1. Läs designdokument v2.0 s.10-12 för instruktioner på hur programmet används.
2. Skicka recept till databasen.

Förväntat resultat: Receptet finns nu i databasen.

TEDB07 Lägg in relationer i databas med verktyg.

Teststeg:

1. Läs designdokument v2.0 s. 13-15 för instruktioner på hur programmet används.
2. Skicka relationer till databasen.

Förväntat resultat: Relationer för ett recept finns nu i databasen.

Testfall med teststeg för det andra användbarhetstestet**TEDB03 Uppdatera priser manuellt på ingredienser i databas**

Testar krav: FDB03

Förberedelser: Databas ska vara upprättad. Testaren ska vara inloggad till databasen via MySQL-konsolen.

Teststeg:

1. Testaren skriver "UPDATE aj1757.ingredients2 SET price = '[PRIS]' where title='[NAMN]';" Där [PRIS] är det nya priset på ingrediensen och [NAMN] är namnet på ingrediensen.
2. Skicka det förberedda kommandot till MySQL-servern.

Förväntat resultat: Priset på ingrediensen är uppdaterad.

TEDB04 Uppdatera priser med CSV-fil från webscraping

Testar krav: FDB03

Förberedelser: Databas ska vara upprättad. Testaren ska vara inloggad till databasen via MySQL-konsolen. En formaterad csv-fil.

Teststeg:

1. Formatera CSV-filen enligt korrekt format.
2. Importera CSV-filen till databasen med valfritt verktyg.

Förväntat resultat: Priset på ingrediensen är uppdaterat.

TEDB05 Radera data från databas.

Testar krav: FDB04

Förberedelser: Databas ska vara upprättad. Testaren ska vara inloggad till databasen via MySQL-konsolen. Data om produkt ska finnas i form av titel eller id.

Teststeg:

1. Testaren förbereder kommando: "DELETE FROM aj1757.[TABELL] WHERE [ID] = '[VÄRDE]';" Där [TABELL] är tabellen man vill radera data från, [ID] är identifieringsnamnet på valfri kolumn och [VÄRDE] är kolumnsvärdet på raden/raderna man vill radera.
2. Skicka det förberedda kommandot till MySQL-servern.

Förväntat resultat: Data raderas från databasen.

TEDB08 Kontroll av antal recept och ingredienser i databasen

Testar krav: IFDB01 och IFDB02

Förberedelser: Databas ska vara upprättad. Testaren ska vara inloggad till databasen via MySQL-konsolen.

Teststeg:

Förväntat resultat: Det finns minst 15 recept i databasen och 200 ingredienser.

TESI01 Copyright

Testar krav FSI01

Förberedelser: Dator med klient samt uppkoppling mot databas. Servern ska vara startad.

Teststeg:

1. Öppna Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000"
3. Rulla längst ner på hemsidan.
4. Mata in "localhost:3000/kategorier/0"
5. Rulla längst ner på hemsidan.
6. Mata in "localhost:3000/kontakt"
7. Rulla längst ner på hemsidan

Förväntat resultat: Varje sida ska generera och visa hemsidans namn och en copyright symbol.

TESI02 Omdirigering till index sida

Testar krav FSI02

Förberedelser: Dator med klient samt uppkoppling mot databas. Servern ska vara startad.

Teststeg:

1. Öppna Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000" i adressfältet
3. Klicka på FoodBank logga i det övre vänstra hörnet
4. Mata in "localhost:3000/kategorier/0" i adressfältet
5. Klicka på FoodBank logga i det övre vänstra hörnet
6. Mata in "localhost:3000/kontakt" i adressfältet
7. Klicka på FoodBank logga i det övre vänstra hörnet

Förväntat resultat: Samtliga klick på foodBank loggan omdirigerar användare till index sidan (till adressen "localhost:3000").

TESI03 Snabbknapp till Recept

Testar krav FSI03

Förberedelser: Dator med klient samt uppkoppling mot databas. Servern ska vara startad.

Teststeg:

1. Öppna Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000" i adressfältet
3. Klicka på "Visa Recept"

Förväntat resultat: Användaren skickas till Receptsidan för kött (["http://localhost:3000/kategorier/0"](http://localhost:3000/kategorier/0))

TEWS01 Inhämta data med webscraping

Testar krav: FWS01 + FWS02

Förberedelser: Inloggad på ParseHub med sökstegen mappade.

Teststeg:

1. Välj "wilys.se Project" i recent project
2. Klicka på "Get Data" i meny till vänster
3. Klicka på "Run"

Förväntat resultat: En formaterad csv-fil med data om namn och pris.

TEWS02 Inhämta data med web scraping

Testar krav: FWS03

Förberedelser: Inloggad på ParseHub med sökstegen mappade.

Teststeg:

1. Välj "willys.se Project" i recent project
2. Klicka på "Get Data" i meny till vänster
3. Klicka på "Run"

Förväntat resultat: En csv-fil med utökad data om måttenhet eller antal kopplat till vardera produkt.

TEAS01 Visa sida för kategorier

Testar krav: FKA01

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på startsidan.

Teststeg:

1. Klicka på knappen "Recept" i navigationsfältet eller "Visa Recept"-knappen under välkomsttexten.

Förväntat resultat: Sidan med kategorier och dess tillhörande recept skall visas.

TEAS02 Välja kategori på kategorisidan

Testar krav: FKA02, FKA02.1, FKA02.2

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på kategorisidan.

Teststeg:

1. Klicka på någon av kategori knapparna. Kött, Fisk, Kyckling eller Pasta.

Förväntat resultat: Sidan med de tillhörande recept skall visas och den valda kategorin skall vara markerad.

TEAS03 Visa pris på ett recept på kategorisidan

Testar krav: FKA03

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på kategorisidan.

Teststeg:

1. Klicka på någon av kategori knapparna. Kött, Fisk, Kyckling eller Pasta.

Förväntat resultat: Det beräknade priset på ett recept visas på framsidan och baksidan av receptkortet.

TEAS05 Visa bilder på recepten på kategorisidan

Testar krav: FKA05

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på kategorisidan.

Teststeg:

1. Klicka på någon av kategori knapparna. Kött, Fisk, Kyckling eller Pasta.
2. Tryck på ett receptkort.

Förväntat resultat: En ny sida med mer information om ett recept visas.

TEAS06 Visa bilder på recepten på kategorisidan

Testar krav: FKA06

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på kategorisidan.

Teststeg:

1. Klicka på någon av kategoriknapparna. Kött, Fisk, Kyckling eller Pasta.
2. Håll muspekaren över ett receptkort.

Förväntat resultat: En kort beskrivning på receptet ska synas i receptkortet.

TEAS07 Visa bilder på recepten på kategorisidan

Testar krav: FKA07

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på kategorisidan.

Teststeg:

1. Klicka på någon av kategoriknapparna. Kött, Fisk, Kyckling eller Pasta.
2. Håll muspekaren över ett receptkort.

Förväntat resultat: En animation som vänder på receptkortet visas.

TEAS08 Visa sida för receptlistan

Testar krav: FRE01

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på startsidan.

Teststeg:

1. Klicka på knappen "Recept"
2. Välja kategori i lista
3. Klicka på recept som ska läsas in.

Förväntat resultat: Sidan för det specifika recept visas med information om namn, beskrivning, ingredienslista, instruktioner och sammanlagda priset för ingredienserna i receptet.

TEAS09 Visa information om ett recept

Testar krav: FRE01.3, 01.4, 01.5, 01.6, 01.7

Förberedelser: Servern ska vara startad. Testaren ska vara på startsidan.

Teststeg:

1. Klicka på knappen "Recept"
2. Välja kategori i lista
3. Klicka på recept som ska läsas in.

Förväntat resultat: Sidan för det specifika recept visas med information om namn, beskrivning, ingredienslista, instruktioner, bild, portioner, pris per portion och sammanlagda priset för ingredienserna i receptet.

TEPS01 Kontroll av programspråk

Testar krav: IFPS01, IFPS02 och IFPS03

Förberedelser: Starta programmet Visual Code. Mapp med de aktuella filerna ska vara öpnad i utforskaren i programmet.

Teststeg:

1. Öppna package.json-filen i utforskaren
2. Verifiera att MySql är installerat under "Dependencies"
3. Öppna app.js
4. Verifiera att Javascript språk/metoder/funktioner används
5. Öppna Index.html
6. Verifiera att HTML språk används och att CSS-kod finns

Förväntat resultat: Aktuella programspråk ska kunna visas och kunnas jämföras med standarder för respektive språk.

TEP01 Köra sidan i Google Chrome

Testar krav: IFKM02

Förberedelser: Servern ska vara startad. Google Chrome ska vara installerat på datorn

Teststeg:

1. Starta Google Chrome
2. Mata in "localhost:3000/" i webbläsaren
3. Klicka på "Kontakta oss"
4. Klicka på "Kategori"
5. Klicka på "Fisk"
6. Klicka på "Kokt torsk med äggsås"

Förväntat resultat: Varje sida ska visas.

TEP03 Operativsystem

Testar krav: IFKM01

Förberedelser: En dator med operativsystem Windows 10 och macOS 10.14

Datorn ska köra klient med uppkoppling mot databas. Servern ska vara startad.

Teststeg:

1. Starta valfri webbläsare
2. Gå in på adressen "localhost:3000/" i webbläsaren
3. Repetera steg 1 till 2 på vardera operativsystem.

Förväntat resultat: Webbsidan visas som den ska utan några konstigheter.

TEP04 Portabilitet

Testar krav: IFKM04

Förberedelser: En dator med 15.6 tum stor skärmyta. 1366x768 pixel upplösning.

Datorn ska köra klient med uppkoppling mot databas. Servern ska vara startad.

Teststeg:

1. Starta valfri webbläsare
2. Gå in på adressen "localhost:3000/" i webbläsaren
3. Klicka mellan olika kategorier

Förväntat resultat: Hemsidans element visas som de ska. Layout är mindre och vissa element omplacerade men fullt förståelig webbsida.

Testrapporter

Testrapport 01

- Hur testerna genomfördes

Testrapport 01 gjordes av två användare samtidigt. En mall användes med testfall, teststeg och förväntat resultat. Två Testledare närvarade vid momentet.

- Eventuella avsteg som gjordes från den beskrivna processen och varför

Inga avsteg gjordes.

- Resultatet av testerna, exempelvis vad testpersonerna gjorde eller svarade på frågor

Samtliga tester uppfyllde sitt förväntade mål. Kommentrar från testerna lämnades på TERE01 och TEP02. Där det framkommer att de 3 sista rader går ej att läsa på TERE01. För TEP02 lämnades kommentaren: i mozilla visas texten på recept sidan ovanför bilden innan man "hovrar".

- Sammanfattande analys som utifrån resultatet som ger rekommendationer för produkten/projektet

Buggfixar för TEP02 och TERE01 ska rättas till i nästa version av hemsidan. Utöver det uppnåddes alla mål för samtliga testfall.

Id testfall	Datum	Utfört av	Resultat
TERE01	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat, 3 Sista raderna ger ej att läsa
TERE02	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat
TERE03	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat
TEP01	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat
TEP02	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat, I Mozilla visas texten

			på receptsidan ovanför bilden innan man "hovrar"
TEDB01	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat
TEDB02	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat
TEDB06	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat
TEDB07	190509	Rohan, Seth	Förväntat resultat

Testrapport 02

● Hur testerna genomfördes

Testrapport 02 gjordes av en användare. En mall användes med testfall, teststeg och förväntat resultat. En Testledare närvarade vid momentet.

● Eventuella avsteg som gjordes från den beskrivna processen och varför

Inga avsteg gjordes. En del problem med att konfigurera programet "ParseHub" för testfallen "TEWS01" och "TEWS02". Problemen berodde på att webbsidan som skulle undersökas inte hade uppdaterats till korrekt länk. Varvid testledaren fick rätta till problemet innan testerna kunde genomföras.

● Resultatet av testerna, exempelvis vad testpersonerna gjorde eller svarade på frågor

Alla testfall gick igenom.

● Sammanfattande analys som utifrån resultatet som ger rekommendationer för produkten/projektet

De flesta av testfallen gick ut på att testa hemsidan för att se att den utför sina funktioner samt är konsistent i sitt beteende. Resultaten visar att alla krav uppnås enligt förväntan.

ID Testfall	Datum	Utfört av	Resultat
TEDB03	190522	Victor	Förväntat resultat
TEDB04	190522	Victor	Förväntat resultat
TEDB05	190522	Victor	Förväntat resultat
TEDB08	190522	Victor	Förväntat resultat
TESI01	190522	Victor	Förväntat resultat

TESI02	190522	Victor	Förväntat resultat
TESI03	190522	Victor	Förväntat resultat
TEWS01	190522	Victor	Förväntat resultat, mindre problem med en gammal länk.
TEWS02	190522	Victor	Förväntat resultat, mindre problem med en gammal länk.
TEAS01	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS02	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS03	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS05	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS06	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS07	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS08	190522	Victor	Förväntat resultat
TEAS09	190522	Victor	Förväntat resultat
TEPS01	190522	Victor	Förväntat resultat, Språk är uppbyggt och har liknande struktur enligt exempel på internet.
TEP01	190522	Victor	Förväntat resultat
TEP03	190522	Victor	Förväntat resultat
TEP04	190522	Victor	Förväntat resultat, Receptkort i 2 rader istället för 3 men fullt funktionerande.