

Foodnest

Grupp 16

Kravdokument

V.3.0

2021-05-02

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
210316	1.0	Start av kravdokument. Första formulering av funktionella och kvalitativa krav	Boorhan Heele
210317	1.1	Ändring av krav efter workshop "Kravidentifiering"	Boorhan Heele, Mesam Hosein, Josefina Tranucharat, Tuva Wieder, Fanny Sivhed
210318	1.2	Tillägg och identifiering av flera funktionella/kvalitativa krav	Josefina Tranucharat, Boorhan Heele, Mesam Hosein
210319	1.3	Justering av tidigare krav och tillägg av krav FFL5.0, IF1.4.1.1-IF1.4.1.3 och IF1.6	Boorhan Heele, Mesam Hosein
210322	1.4	Finslipning av syfte och uppdatering av ordlista	Boorhan Heele
210326	1.5	Uppdaterat ordlistan ytterligare	Boorhan Heele
210405	1.6	Lagt till FP1.0 och ändrat formulering på flera krav efter Johans kommentarer	Boorhan Heele
210406	1.7	Kategoriserat de kvalitativa kraven i två grupper: produkt och organisation	Boorhan Heele
210407	2.0	Utvecklat beskrivningen av de funktionella/kvalitativa kraven. Kategoriserat om och ändrat ID på samtliga krav	Boorhan Heele
210413	2.1	Lagt till F.P.1.1	Boorhan Heele
210421	2.2	Ändringar under "funktionella krav" efter kommentarer från RS-möte 2	Boorhan Heele

210502	3.0	Ändringar efter dokumentgranskning med gruppen: Formulerat om många av de kvalitativa kraven. Lagt till motivering till kraven F.P.2.0, F.SR.1.6, F.R.4.0 och F.FL.4.0. Även lagt till nya krav F.IG.1.4 och F.SR.1.7 samt tagit bort F.SR.1.5	Boorhan Heele
--------	------------	--	---------------

Innehållsförteckning

Dokumenthistorik.....	2
Kravdokument.....	5
Syfte	5
Ordlista	5
Referenser.....	7
Funktionella krav.....	7
MoSCoW-modell	8
Profil.....	8
Inloggning	9
Skapa recept	9
Flöde.....	10
Recept.....	11
Kvalitativa/icke-funktionella krav.....	12
Produkt	12
Organisation	13

Kravdokument

Syfte

Detta dokument har som syfte att specificera och dokumentera krav för projektet "Foodnest". Kraven finns för att beskriva eventuella behov för produkten. Dokumentet innehåller både funktionella och icke-funktionella/kvalitativa krav. I vissa fall finns även en beskrivning om varför de finns. Utöver så sorteras kraven på ett strukturerat och begripligt sätt. Prioritering av kraven görs utifrån MoSCoW-modellen [1].

Ordlista

Akronym

Initialförkortning, till exempel FN (Förenta Nationerna)

Bottle

Ett mikro-webbramverk för Python

CSS

Är ett språk som används för att designa innehållet av en webbsida, till exempel typsnitt och färg

Databas

Datastruktur som lagrar information. En databas för ett företag kan till exempel innehålla tabeller för produkter, ordrar och anställda. Varje tabell skulle kunna ha olika kolumner som är relevanta för den tabellen

GDPR

General Data Protection Regulation är en juridisk omfattning som anger regler för insamling och användning av personlig information från människor som bor i EU

HTML

Hypertext Markup Language används för att beskriva och fylla innehållet av en webbsida

MoSCoW

En modell för prioritering av krav, som sorteras enligt: Must, Should, Could, Won't

MSSQL

Microsoft SQL Server är ett relations-databashanteringssystem

Python

Är ett programmeringsspråk

Responsiv

Används inom webbdesign. Innebär att webbsidor ska ändra deras layout beroende på användarens enhet och skärmstorlek

Validera

Innebär att "bekräfta" och kan användas för att till exempel felsöka en HTML-sida. Man kontrollerar att webbsidan förhåller sig till standarder

Webbapplikation

Är en programvara som körs på en webbserver. Ett exempel är internetbank. Användaren når webbapplikationen via en webbläsare, såsom Chrome

W3C

World Wide Web Consortium strävar efter att utveckla webbstandarder, till exempel standarder av HTML. Med hjälp av dessa standarder kan webbsidor både fungera och se ut på samma sätt, oavsett webbläsare.

Referenser

[1] Agile Business Consortium, "Chapter 10: MoSCoW Prioritisation," *DSDM Agile Project Framework Handbook*, 2014. Åtkomstdatum: Mars 18, 2021. [Online]. Tillgänglig: https://www.agilebusiness.org/page/ProjectFramework_10_MoSCoWPrioritisation

Funktionella krav

Följande krav beskriver systemets funktionalitet, det vill säga vad en användare kan göra i systemet. Kraven delas in i olika kategorier, alltså det gruppen namngett respektive webbsida. Därefter bryts kraven ned i mindre delar för att förtydliga ännu mer.

Varje krav identifieras i sin tur med hjälp av bokstäver och löpnummer. Den första bokstaven representerar vilken typ av krav det är, antingen funktionella (F) eller icke-funktionella (IF) krav. Följande bokstav eller bokstäver relaterar till kravens webbsida. Till exempel, krav som förknippas med profil-sidan finns under rubriken "profil". Slutligen finns ett löpnummer.

MoSCoW-modell

Prioritering görs enligt MoSCoW-modellen [1]. Det är något som används exempelvis inom mjukvaruutveckling, för att tillsammans med intressenter uppnå en gemensam förståelse om betydelsen av respektive krav. Själva termen MoSCoW är en akronym som beskriver de olika kategorierna för prioritering (se nedan för beskrivning) [1].

- **F:** Funktionella krav
- **IF:** Icke-funktionella krav
- **M:** Must have - måste vara klara i tid
- **S:** Should have - måste vara uppfyllda men kan göras senare
- **C:** Could have - vore bra om de fanns men inte väsentliga
- **W:** Won't have - behövs ej för detta projekt, men som eventuellt kan vara relevant i framtiden [1]

Profil

F.P.1.0 - Profilsida - M

Användare skall kunna ha en profil

F.P.1.1 - Användarprofil - M

Användare skall kunna se sin egna profilsida

F.P.2.0 - Gillade recept - C

Användare skall kunna se sina gillade recept

För att kunna ha snabb tillgång till dem (ifall man exempelvis glömmer bort)

F.P.2.1 - Antal gillningar - C

På inläggen skall användaren kunna se antalet gillningar

F.P.3.0 - Egna inlägg - M

Användare skall kunna se sina egna inlägg

F.P.4.0 - Ändra lösenord - M

Användare skall kunna ändra på sitt lösenord

F.P.5.0 - Ta bort inlägg - M

Användare skall kunna ta bort sina inlägg

F.P.6.0 - Logga ut - M

Användare skall kunna logga ut från sitt konto

Inloggning

F.IG.1.0 - Skapa konto - M

Användare skall kunna skapa ett konto

F.IG.1.1 - Namn - M

Användare skall fylla i sitt för- och efternamn

F.IG.1.2 - E-mailadress - M

Användare skall fylla i sin e-mailadress som då blir ens användarnamn

F.IG.1.3 - Önskat lösenord - M

Användare skall fylla i ett önskat lösenord

F.IG.1.3.1 - Minsta antal tecken - M

Lösenordet skall innehålla minst sex tecken

F.IG.1.3.2 - Minst en siffra - M

Lösenordet skall innehålla minst en siffra

F.IG.1.3.3 - Minst en stor bokstav - M

Lösenordet skall innehålla minst en stor bokstav

För att skapa ett starkt lösenord

F.IG.1.4 - Födelsedatum - M

Användare skall fylla i sitt födelsedatum vid skapande av ett konto

F.IG.2.0 - Logga in - M

Användare skall kunna logga in på sitt konto

F.IG.2.1 - Användarnamn/lösenord - M

Användare skall ange användarnamn och lösenord för att logga in

F.IG.3.0 - Korrekt inloggning - M

När en användare har loggat in så kommer man till flödet direkt

Skapa recept

F.SR.1.0 - Skapa recept/inlägg - M

Användare skall kunna skapa och lägga upp sina egna recept/inlägg

F.SR.1.1 - Titel - M

Ett inlägg skall innehålla en titel

F.SR.1.2 - Bild - M

Ett inlägg skall innehålla en bild

F.SR.1.3 - Instruktioner - M

Ett inlägg skall innehålla ett textfält där man fyller i instruktioner till receptet och även övrig information som är bra att veta

F.SR.1.4 - Drop down för portioner - M

Ett recept skall innehålla en drop-down-menyn för hur många portioner just den mängden ingredienser räcker till

F.SR.1.6 - Kategorisering - C

Ett inlägg skall kunna kategoriseras

För att användare ska kunna filtrera vilka typer av recept de vill se

F.SR.1.6.1 - Flera kategorier - C

Man skall kunna lägga in ett recept i flera kategorier

F.SR.1.7 - Ingredienser - M

Ett inlägg skall innehålla ingredienser

F.SR.2.0 - Publicera recept/inlägg - M

När man trycker på publicera-knappen så skapas ett inlägg

F.SR.2.1 - Recept/inlägg skapad - M

Inlägget skall läggas in i flödet

Flöde

F.FL.1.0 - Flödet - M

Recepten skall visas på en enskild webbsida i form av endast bilder på recepten

F.FL.1.1 - Klicka på en titel - M

Man skall kunna komma vidare till receptet om man klickar på titeln

F.FL.2.0 - Sortera inlägg - C

Man skall kunna sortera alla inlägg i tidsordning. De nyaste inläggen visas överst på sidan automatiskt

F.FL.2.1 - Stigande/fallande - C

Användare skall kunna välja om man vill se inläggen i stigande eller fallande tidsordning

F.FL.4.0 - Filtrera - C

Man skall kunna filtrera efter olika kategorier

Underlättar för användare att hitta recept de är ute efter

F.FL.4.1 - Filter enbart maträtt - C

Man skall kunna välja om man endast vill se maträtter

F.FL.4.1.1 - Filter soppa - C

Man skall kunna välja om man endast vill se soppor

F.FL.4.1.2 - Filter kötträtt - C

Man skall kunna välja om man endast vill se kötträtter

F.FL.4.1.3 - Filter veg - C

Man skall kunna välja om man endast vill se veganska/vegetariska rätter

F.FL.4.1.4 - Filter pasta - C

Man skall kunna välja om man endast vill se pastarätter

F.FL.4.1.5 - Filter special - C

Man skall kunna välja om man endast vill se specialkost (exv. allergi)

F.FL.4.2 - Filter enbart dessert - C

Man skall kunna välja om man endast vill se desserter

F.FL.4.3 - Filter enbart dryck - C

Man skall kunna välja om man endast vill se drycker

F.FL.4.3.1 - Filter alkohol - C

Man skall kunna välja om man endast vill se drycker med alkohol

F.FL.4.3.2 - Filter alkoholfri - C

Man skall kunna välja om man endast vill se drycker utan alkohol

Recept

F.R.1.0 - Recept-sidan - M

Receptet skall innehålla all information som skaparen av receptet fyllde i

F.R.1.1 - Titel på recept - M

Receptet skall innehålla en titel

F.R.1.2 - Bild på recept - M

Receptet skall innehålla en bild

F.R.1.3 - Instruktioner för ett recept - M

Receptet skall innehålla instruktioner för hur man ska följa receptet

F.R.1.4 - Receptets ingredienser - M

Receptet skall innehålla en text med ingredienserna

F.R.1.4.1 - Mått - M

Det skall stå ingrediensernas mått

F.R.1.5 - Antal portioner - M

Receptet skall innehålla antal portioner

F.R.2.0 - Kommentar(er) - C

Det skall finnas ett kommentarsfält med kommentarer andra användare har publicerat

F.R.3.0 - Pop-up för specialkost - C

Det skall finnas en pop-up ruta om tips för alternativ av specialkost

F.R.4.0 - Gilla ett recept - C

Man skall kunna gilla ett recept

För att det ska kunna sparas i respektive (den som gillar) användares profil under "Gillade inlägg/recept"

F.R.5.0 - Checkbox - C

Varje steg skall ha en checkbox så man kan bocka av när det steget är färdigt

Kvalitativa/icke-funktionella krav

Följande krav beskriver hur systemet ska fungera, alltså dess egenskap(er) eller kvalitet. Dessa kvaliteter ska förhålla sig till användbarheten för en användare. Till exempel ska webbapplikationen ha ett stilrent användargränssnitt samt kunna användas på de vanligaste webbläsarna.

Kraven identifieras likt de funktionella kraven, det vill säga med hjälp av bokstäver och löpnummer. De första bokstäverna står för icke-funktionella (IF) krav. Därefter är kraven uppdelade i två kategorier, nämligen "produkt" respektive "organisation". Slutligen finns ett löpnummer.

Produkt

IF.P.1.0 - Webbläsare

Webbapplikationen skall vara åtkomstbar på olika webbläsare

IF.P.1.1 - Chrome

Det skall köras på Chrome från och med version 89.0.4389.90

IF.P.1.2 - Safari

Det skall köras på Safari från och med version 14.0

IF.P.1.3 - Firefox

Det skall köras på Firefox från och med version 86.0.1

IF.P.2.0 - Responsiv webbdesign

Webbsidor skall vara responsiva

IF.P.2.1 - Skrivbordsskärm

För skrivbordsskärmar: 1920×1080 - 3840x2160

IF.P.2.2 - Surfplatta

För surfplattor: 2048x1536 - 2732x2048

IF.P.2.3 - Mobil

För mobilskärmar: 1792x828 - 2778x1284

IF.P.3.0 - Validering W3C

Produkten skall valideras enligt W3C

IF.P.3.1 - HTML

Produkten skall valideras enligt standarder för HTML5

IF.P.3.2 - CSS

Produkten skall valideras enligt standarder för CSS3

Organisation

IF.O.1.0 - Python

Utveckling av produkten sker i Python version 3.9.2

IF.O.2.0 - Bottle

Produkten skall använda sig av Python webbramverket "Bottle"

IF.O.3.0 - MySQL

Utveckling av produktens databas sker i MySQL

IF.O.3.1 - Databas

Information om användare skall sparas i en databas

IF.O.3.1.1 - GDPR

Hantering av personuppgifter skall följa GDPR's riktlinjer