

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb - Erfarenhetsdokument

Högskoleingenjörsutbildning i datateknik, 180 hp

Erfarenhetsdokument - 15 december 2015
Programmeringsprojekt, HT15
TDDI02, Linköpings universitet

Handledare:
Johan Frimodig
Institutionen för datavetenskap

Innehåll

1	Introduktion: MatLabb	5
2	Översikt, användargränssnitt	6
3	Användargränssnitt Detaljerad beskrivning	7
3.1	Sökvyn	7
3.1.1	Titelsökning	8
3.1.2	Filtersökning	8
3.2	Receptvyn	9
3.3	Lägg till receptvyn	9
3.3.1	Import av recept från fil	10
3.4	Lägg till ingrediensvyn	10

Många dokument riktar sig till utvecklare, en sån som du själv. Även om det förstås är viktigt att vara klar och tydlig, fri från motsägelser, och välstrukturerad när man skriver ett sånt har man i alla fall den fördelen att rikta sig till personer med samma bakgrund, och man delar fakkunskap, erfarenheter, terminologi och rent av 'jargong'. Rent språkligt är det därför inte så problematiskt att författa mer 'tekniska' dokument.

När det gäller en manual - användarhandledning - är situationen givetvis en helt annan. Man riktar sig nu till en 'anonym' läsekrets, om vars bakgrund och erfarenheter man inte vet något. Där kan finnas fullständiga noviser, likaväl som mycket väl insatta personer. Detta gör att det är mycket viktigt att lägga sig på 'rätt nivå' både vad gäller språkbruk och 'pedagogik'. Man får vare sig överskatta eller underskatta läsarna! Inte förutsätta att termer och handgrepp är välkända, men inte heller 'för barnsliga'. Inte använda vardagsslarvigt språk, och inte heller 'kanslispråk'. Det här är mycket kinkigt - d.v.s. både viktigt och knepigt!

En användarhandledning är ett dokument som man ska kunna läsa utan att ha programvaran till hands, men ändå i stora drag förstå hur man ska gå tillväga. Det måste ha en god pedagogisk struktur, så att 'kunskaper' och förståelse bygger på varandra. Specifika termer, som man gott kan använda, måste naturligtvis förklaras. Illustrationer är vanligen till god hjälp.

Strukturen på manualen skulle kunna vara denna:

- *Syftet med programvaran - vilket problem vilken uppgift understöder den?*
- *Allmän översikt över handhavandet, t.ex. generella principer för interaktionerna.*
- *Förteckning över kommandon eller motsvarande: mina handgrepp, systemets responser. Listan kan kanske ha två nivåer - först grundläggande saker, sen lite mer avancerade kommandon, om sådan nivåindelning kan urskiljas.*
- *Eventuellt kan man tillfoga en 'how to get started' / 'tutorial', om systemet är någorlunda omfattande. Alltså, en följd av inledande 'åtgärder' i logisk följd, och ganska detaljerat beskrivna, för att lösa ett typiskt problem.*
- *En avslutande koncis sammanfattning, en 'snabbreferens' över kommandon (eller motsvarande) kan behövas. Speciellt om det finns många kommandon.*

1. Introduktion: MatLabb

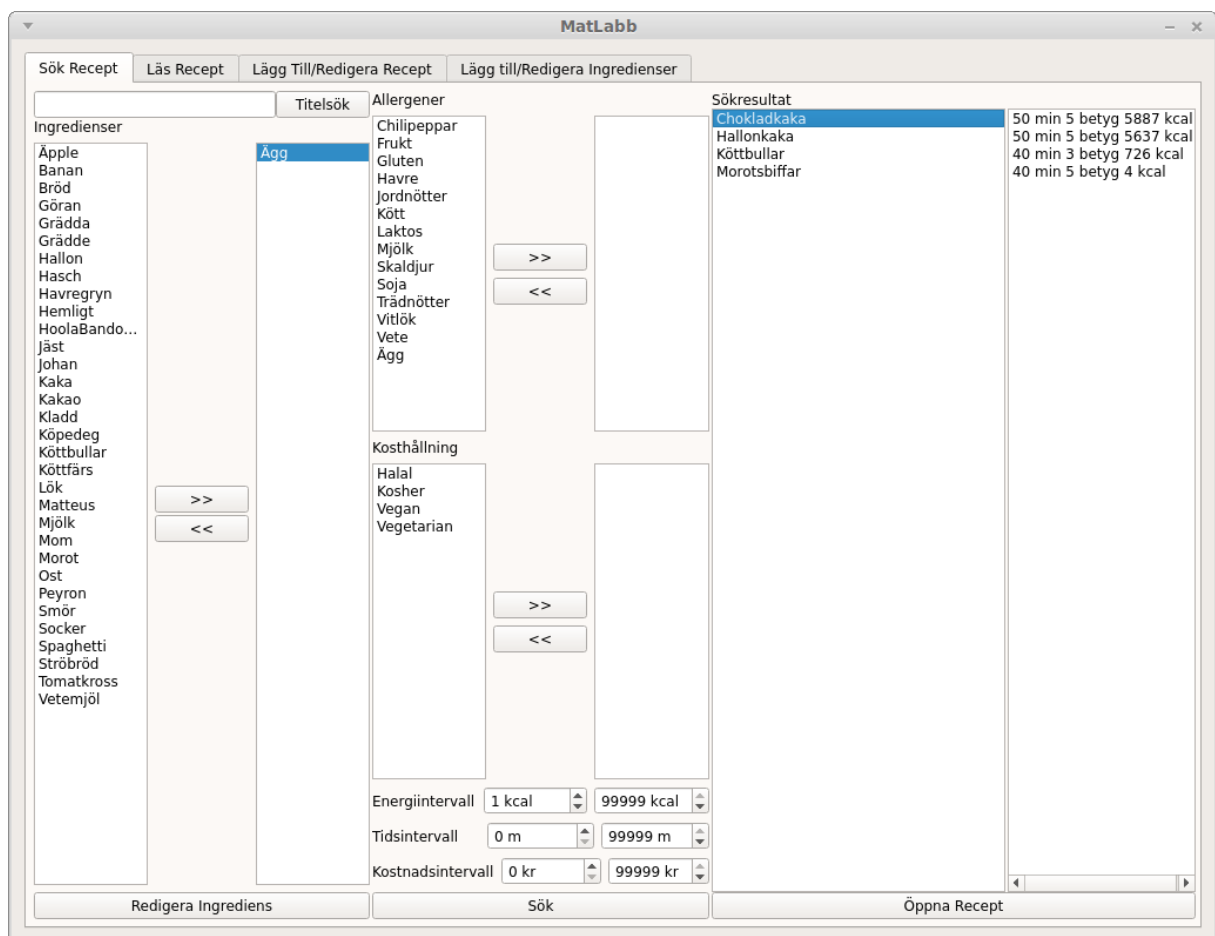
Matlabb är en interaktiv databas för att underlätta matlagningsprocessen och har hjälpt människor lösa livspusslet sedan 2015. Matlabb erbjuder en rad funktioner för sökning och organisering av recept, information om pris och näringsinnehåll finns alltid lätttilgängligt via gränssnittet och ett recept finns alltid max fyra klick bort.

Matlabb har en rad avancerade filtreringsfunktioner som hjälper dig att filtrera bort oönskat resultat för att det önskade receptet alltid skall finnas så nära som möjligt, och äntligen kan alla allergiker sluta oroa sig, med matlabb går det alltid att filtrera bort recept som innehåller allergener och användaren slipper själv fundera på om den kan äta en maträtt eller inte.

Detta dokument är en användarhandledning som är tänkt att vara en referens för användande samt hjälpa användaren komma igång med Matlabb.

2. Översikt, användargränssnitt

Matlabb är ett program liknande många andra och består av ett stort huvudfönster med flikar som skickar dig mellan de olika vyerna. I figur 2.1 finns en överblicksbild som visar gränssnittet.



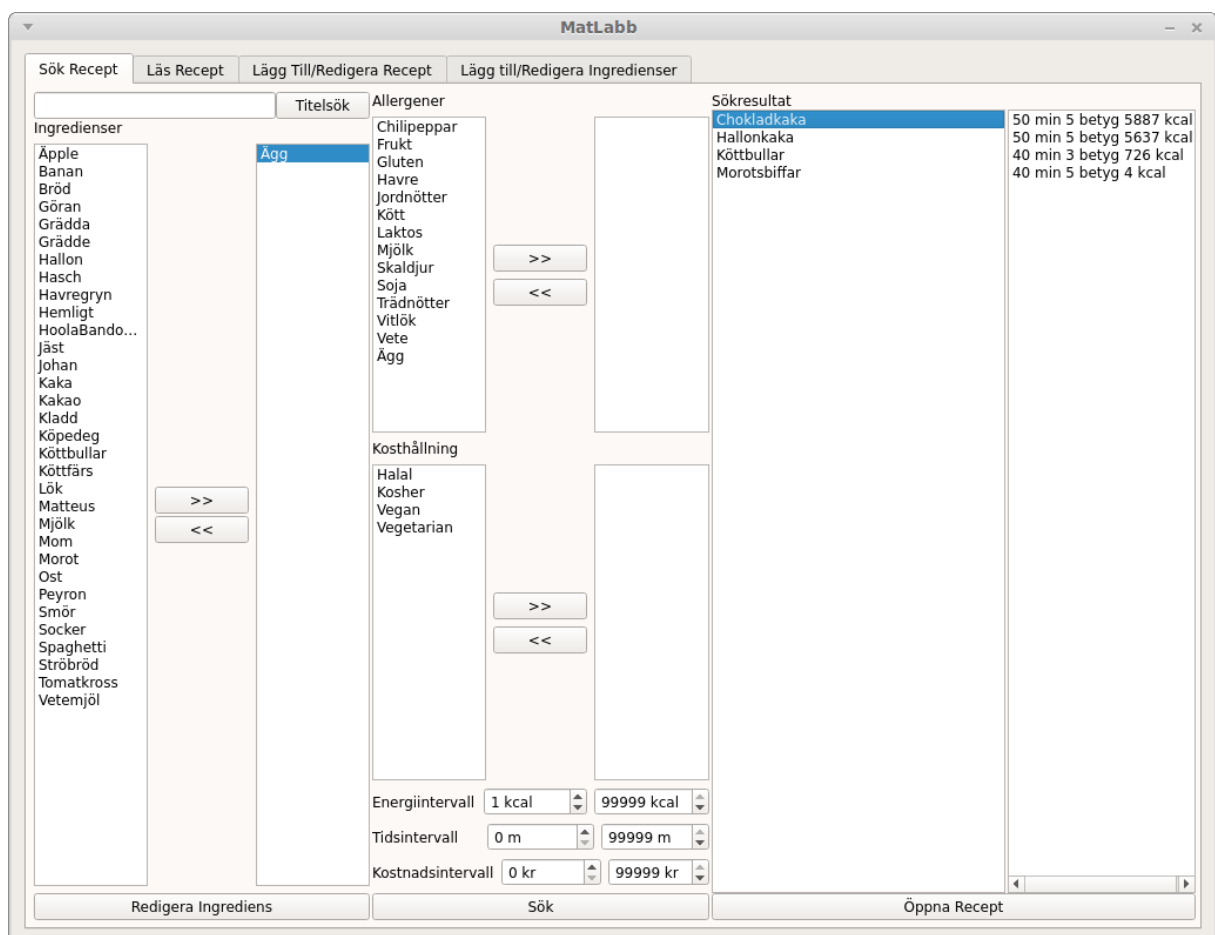
Figur 2.1: Sökvyn

För att förflytta sig mellan de olika vyerna behöver man endast klicka på den berörda fliken och man skickas direkt över.

3. Användargränssnitt Detaljerad beskrivning

3.1 Sökvyn

När Matlabb startas möts man av Matlabbs hjärta, Sök-vyn. Det är här användaren söker efter och öppnar recept. Den enkla användaren behöver bara trycka på sökknappen för att få upp en lista över samtliga recept och kan enkelt öppna det recept den är intresserad av av recepten som dyker upp i listan. Men det finns även två sätt att söka efter recept i matlabb, Titelsök och Filtersök.



Figur 3.1: Sökvyn

3.1.1 Titelsökning

Vet man redan vilket recept man är ute efter kan det enkelt och snabbt hittas med hjälp av titelsökfunktionen. Receptets namn matas in i titelsök rutan och hittas med **titelsök**-knappen och kan sedan öppnas med knappen **Öppna**. Medans detta räcker för många kan även den avancerade användaren istället filtrera sina sökningar.

3.1.2 Filtersökning

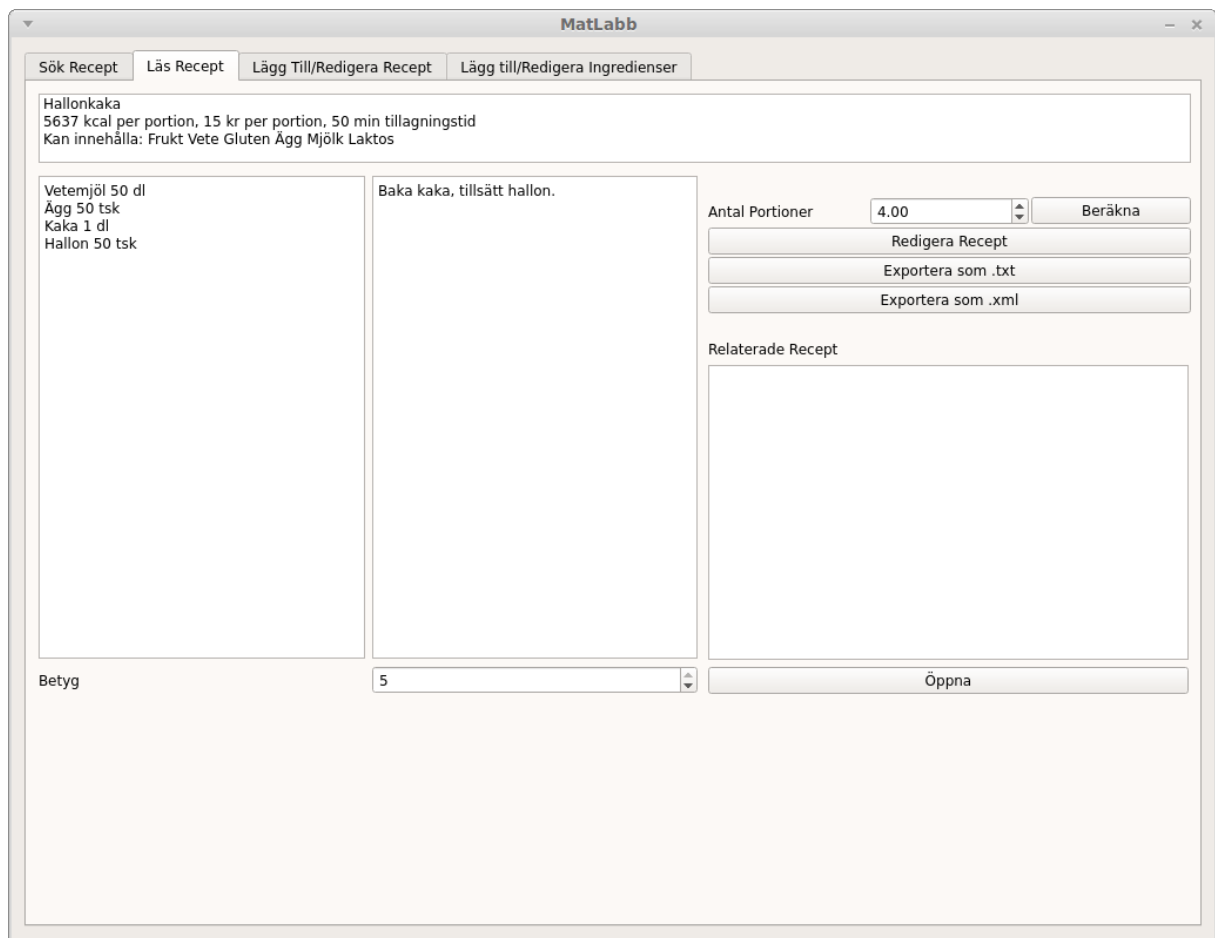
Matlabbar har ett flertal avancerade filtreringsmekanismer, varav den mest centrala är Ingrediensfiltrering. Ingrediensfiltret finns till vänster i sök-vyn märkt Ingredienser. För att inkludera en ingrediens i listan markeras den och flyttas till Sök-listan med hjälp av >> knappen. Vill man ta bort en ingrediens från sök-listan görs detta med hjälp av << knappen.

Till höger om Ingredienslistan ses två liknande listor. Allergier samt kosthållning som används för att filtrera bort recept innehållande en viss allergen eller ifall man vill exkludera recept av etiska eller religiösa skäl. Dessa fungerar på precis samma sätt som för ingrediensfiltrering.

Under kosthållningslistan finns filtren för Energiinnehåll tidsåtgång och portionskostnad. Filtreringen görs genom att med hjälp av pilarna ange ett intervall om kommer begränsa sökningen till recept inom intervallet.

När filtreringsinställningarna är färdiga slutförs sökningen genom att knappen **Sök** trycks in och recepten dyker upp i listan till höger. För att öppna ett recept markeras dess namn och när knappen **Öppna** trycks in skickas man vidare till recept-vyn.

3.2 Receptvyn



Figur 3.2: Läs receptvyn

I **Läs recept**-vyn möts man av en rad fält. I huvudfältet längst upp finner man information om receptets namn antal kilokalorier per portion, antal kronor per portion och hur lång tid receptet tar att laga.

Under huvudfönstret finns från vänster sett Ingrediensfältet, instruktionsfältet samt portionsskalning och knappar för import/export och redigering. I ingrediensfältet finns de ingredienser som krävs samt åtgångsmängd, i instruktionsfältet hittar man de instruktioner som behövs för att tillaga maträtten.

Till höger om instruktionsfältet finns portionsskalaren. Med pilarna kan antalet portioner ändras och när knappen **beräkna** trycks in skalas receptet om. Under knapparna för redigering och export finns en lista över relaterade recept som kan öppnas med knappen **öppna**.

Nederst i fönstret kan receptets betyg öppnas med pilarna.

3.3 Lägg till receptvyn

I fliken märkt **Lägg till/Uppdatera recept** finner du all funktionalitet som har att göra med att lägga till och uppdatera recept. För att lägga till ett recept från en extern källa så som en bok följer man följande steg i godtycklig ordning, förutom det allra sista steget som måste ske sist.

- Steg 1: Fyll i en titel som är unik för ditt recept. Fyller du i en titel på ett recept som redan finns sparat så kommer detta recept sparas över med ny information.
- Steg 2: Markera en ingrediens i kolumnen till vänster. Ange information om vilken mängd och måttenhet som ingrediensen skall användas i. Klicka sedan på knappen märkt "✓" för att lägga till ingrediensen i receptet. Upprepa detta tills alla ingredienser som krävs för receptet är angivna. *Om misstag sker vid inmatning, exempelvis om man råkar ange fel måttenhet eller mängd kan detta enkelt fixas. Markera ingrediensen i kolumnen med ingredienser, fyll i rätt måttenhet och mängd i fälten mellan kolumnerna, och klicka på knappen "Ändra". Om väldigt många misstag sker vid inmatning, så kan knappen Rensaämnas användas för att ta bort alla ingredienser från receptet, då finns möjlighet att börja om från början och försöka göra inmatningen igen.*
- Steg 3: Finns det relaterade recept till ditt recept? Fyll då i titlarna i fältet Relaterade Recept", en efter en, och klicka på knappen Lägg Till" emellan. Dessa titlar kommer nu visas i en lista alldeles under fältet. Dessa recept kommer man enkelt att hitta när man sedan öppnar det här receptet. Knappen Rensaömnar den här listan.
- Steg 4: Fyll i ett betyg. Detta kan göras senare då man lagat receptet och vet hur man skulle betygsätta det.
- Steg 5: Fyll i uppskattad tidsåtgång.
- Steg 6: Fyll i hur många portioner som receptet är skrivet till.
- Steg 7: Klicka på Spara/Uppdatera Receptreceptet finns nu sparad, det går att söka på och öppna.

3.3.1 Import av recept från fil

För att mata in ett recept via .txt eller .xml-fil, så placeras filen i samma map som MatLab ligger i. Skriv sedan filnamnet i fältet Filnamn, och klicka på knappen Läs från .txt/.xml. Matlab kommer då att fylla i alla fält för att lägga till recept baserat på vad som finns i filen. Det återstår då för dig att kontrollera att inläsningen skett korrekt, gör eventuella korrigeringar, och klicka sedan på Spara/Uppdatera Recept.

3.4 Lägg till ingrediensvyn

I vyn lägg till ingrediens finner man ett titelfält, en kolumnpar för allergener och ett för kosthållning. Det finns ett fält för kostnad och ett för energiinnehåll. Det är här man sparar ingredienser för att senare använda dem i ett recept.

Detta görs på följande vis, i godtyckligt ordning, förutom sista steget som måste ske sist.

- Steg 1: Fyll i en titel i titelfältet.
- Steg 2: Fyll i energiinnehåll i energifältet.
- Steg 3: Fyll i kostnad i kostnadsfältet.
- Steg 4: Markera de allergener, och klicka på knappen märkt "✓" för att lägga till dem till ingrediensen.
- Steg 5: Markera de kosthållningar som man kan upprätthålla samtidigt som man äter din ingrediens.
- Steg 6: Klicka på Spara/Uppdatera Ingrediens". Nu går ingrediensen att lägga till i recept och användas för att söka bland recept.