

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronsson

## **MatLabb**

Högskoleingenjörsutbildning i datateknik, 180 hp

Kravspecifikation - 17 september 2015  
**Programmeringsprojekt, HT15**  
TDDI02, Linköpings universitet

Handledare:  
Johan Frimodig  
Institutionen för datavetenskap

# Bakgrund

Projektets syfte är att skapa en interaktiv receptdatabas med grafiskt användargränssnitt för att hjälpa användaren med organisering av recept med smarta sökfunktioner och för att underlätta matlagningsprocessen genom att tillåta portions- och enhetsomvandling. För att hjälpa användaren att hålla koll på både sin vikt och ekonomi kommer recepten även innehålla information om näringsinnehåll och pris.

MatLabb måste erbjuda något utöver det som står att finna i normala kokböcker. Att hitta recept i en kokbok kan vara klurigt eftersom att man begränsas till kokbokens index. Man kan exempelvis slå upp 'köttfärs' och få en lista med köttfärsbaserade rätter, men då finner man även rätter som innehåller ingredienser som man inte har tillgång till, rätter som tar längre tid än man har och rätter som på andra sätt faller utanför aktuella ramar. Därför vill vi kunna söka och finna recept på ett mer dynamiskt sätt.

# Krav

1. Varje recept skall innehålla information om:
  - 1.1. Titel
  - 1.2. En lista över ingredienser samt åtgång av dessa
  - 1.3. Portionspris
  - 1.4. Energiinnehåll
  - 1.5. En beskrivning av tillagningsproceduren
  - 1.6. Betyg
2. Användaren skall via gränssnittet kunna läsa ett valt recepts ingredienser, tillagningsprocedur samt betyg.
3. Användaren skall kunna lägga in egna recept i databasen via gränssnittet genom att välja vilka ingredienser som ingår, ange mängd samt skriva en beskrivning.
4. Användaren skall kunna lägga till nya ingredienser i databasen via gränssnittet genom att ange namn, pris samt energiinnehåll.
5. Användaren skall kunna justera pris och energiinnehåll hos en ingrediens via gränssnittet
6. Användaren skall med hjälp av gränssnittet kunna ändra ett recepts betyg på en femgradig skala
7. Recept skall med hjälp av gränssnittet kunna filtreras med hjälp av följande filter:
  - 7.1. Titel
  - 7.2. Ingående ingredienser
  - 7.3. Kostnad
  - 7.4. Energiinnehåll
  - 7.5. Allergier
8. Användaren skall kunna skala om ett recept till valt antal portioner
9. Ingrediensmängden skall kunna enhetsomvandlas.
10. Recept skall kunna länkas till relaterade recept.
11. Recept skall kunna läsas in från, och skrivas till, en standardiserad filstruktur.

## Gränssnitt

Gränsnittet skall bestå av ett sökfält med sökfilter där en lista över berörda recept visas med c:a 20 recept per sida. Det skall finnas en receptvy där användaren kan läsa valt recept, skala om antalet portioner samt enhetsomvandla. Det skall finnas en "lägg-till"-vy där nya recept kan fyllas i samt nya ingredienser kan föras in i databasen.

## Databasen

Databasen skall innehålla två entiteter recept och ingredienser recept skall ha fält för namn, betyg och en lista över vilka ingredienser som ingår och i vilket antal. Ingredienserna skall ha fält för pris, energiinnehåll och allergener.