Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

Teknisk design

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

14 oktober 2015

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

Problemställning

► Kända ingredienser – vad gör vi av dessa?

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Kända ingredienser vad gör vi av dessa?
- ► Förslag på rätter med begränsningar (vegetariskt, allergier, etc.)

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Kända ingredienser vad gör vi av dessa?
- ► Förslag på rätter med begränsningar (vegetariskt, allergier, etc.)
- ► Taskig ekonomi?

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Kända ingredienser vad gör vi av dessa?
- Förslag på rätter med begränsningar (vegetariskt, allergier, etc.)
- ▶ Taskig ekonomi?
- ► Räknar kalorier?

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

Vad är MatLabb?

► Interaktiv kokbok

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Interaktiv kokbok
- ► Organisera recept

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Interaktiv kokbok
- ▶ Organisera recept
- ► Söka recept baserat på exempelvis:
 - ▶ Receptnamn
 - ► Ingredienser
 - ► Allergier
 - ► Kostpreferenser (Ex. vegetarisk)

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Interaktiv kokbok
- ▶ Organisera recept
- ► Söka recept baserat på exempelvis:
 - ▶ Receptnamn
 - ► Ingredienser
 - ► Allergier
 - ► Kostpreferenser (Ex. vegetarisk)
- ► Underlätta portions- och enhetsomvandling

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

- ► Interaktiv kokbok
- Organisera recept
- ► Söka recept baserat på exempelvis:
 - ► Receptnamn
 - ► Ingredienser
 - ► Allergier
 - ► Kostpreferenser (Ex. vegetarisk)
- ► Underlätta portions- och enhetsomvandling
- ► Uppskattat energiinnehåll

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

Översikt

- ► MatLabb har tre delsystem:
 - ► GUI Det grafiska användargränssnittet
 - ► Shell Innehåller objekt av klasserna Recipe, InfoIngredient och Lookup
 - Lookup Verktyg f\u00f6r kommunikation med databasen

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

MatLabb

Klasser och datatyper

Klasser

- ► Shell, Recipe, Lookup, SearchTerm
- ► InfoIngredient, RecipeIngredient, (Ingredient)

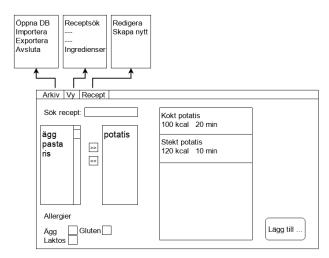
Structs

► MiniRecipe, RelatedRecipe

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Användargränssnitt

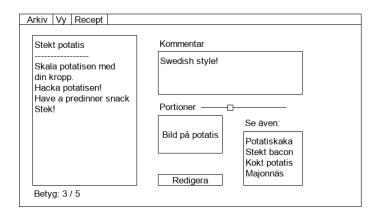
Sökvy



Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Användargränssnitt

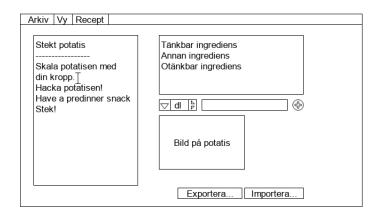
Receptvy



Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Användargränssnitt

Redigering av recept



Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Användargränssnitt

Redigering av ingredienser

Arkiv Vy Recept	
Ingredienser	Namn ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Datamedlemmar och funktioner, översikt

► Objekt av Recipe, InfoIngredient och Lookup som datamedlemmar

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Datamedlemmar och funktioner, översikt

- ► Objekt av Recipe, InfoIngredient och Lookup som datamedlemmar
- Tillhandahåller utåt de funktioner som motsvarar avsedd användarinmatning, exempelvis:
- addRecipe(string), editRecipe(),
 addIngredient(string), editIngredient(),
 importTxt(string), exportTxt(),
 matchRecipe(string),
 matchIngredient(string),
 searchRecipe(cont<SearchTerm*>)

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Recipe

► Ett Recipe-objekt innehåller all information om ett specifikt recept

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Recipe

- ► Ett Recipe-objekt innehåller all information om ett specifikt recept
- ► Shells datamedlem currentRecipe_ motsvarar det aktuella receptet
 - Används av exempelvis editRecipe() och exportTxt()

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Recipe

- ► Ett Recipe-objekt innehåller all information om ett specifikt recept
- ► Shells datamedlem currentRecipe_ motsvarar det aktuella receptet
 - Används av exempelvis editRecipe() och exportTxt()
- MiniRecipe är en nerbantad datatyp av Recipe

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Ingredient

► Ingredient — abstrakt klass med två arv: InfoIngredient och RecipeIngredient

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Ingredient

- ► Ingredient abstrakt klass med två arv: InfoIngredient och RecipeIngredient
- ► InfoIngredient visar data och kan redigeras

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Ingredient

- ► Ingredient abstrakt klass med två arv: InfoIngredient och RecipeIngredient
- ► InfoIngredient visar data och kan redigeras
- RecipeIngredient används av Recipe och har kvantitet

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Lookup

► Lookup – modul och klass för kommunikation med databasen

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Lookup

- ► Lookup modul och klass för kommunikation med databasen
- ► Datamedlem i Shell: **lookUp_

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Shell

Klass: Lookup

- ▶ Lookup modul och klass för kommunikation med databasen
- ▶ Datamedlem i Shell: **lookUp_
- Exempel på Shell-funktioner som använder Lookup:
 - ▶ matchRecipe(string)
 - searchRecipe(cont<SearchTerm*>)
 - Resultat uppdaterar Shells datamedlemmar

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Lookup

Inledning

► Modulen ansvarig för databasuppslagningar

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Lookup

- ► Modulen ansvarig för databasuppslagningar
- Þ

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

Inledning

► MySQL Databas

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

- ► MySQL Databas
- ► Fem entiteter:

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

- ► MySQL Databas
- ► Fem entiteter:
 - ► Recipie

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

- ► MySQL Databas
- ► Fem entiteter:
 - ► Recipie
 - ► Ingredient

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

- ► MySQL Databas
- ► Fem entiteter:
 - ► Recipie
 - ► Ingredient
 - ► Tool

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

- ► MySQL Databas
- ► Fem entiteter:
 - ► Recipie
 - ► Ingredient
 - ► Tool
 - ► Comments

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

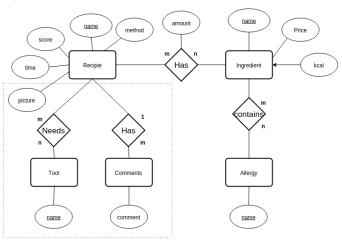
Databasen

- ► MySQL Databas
- ► Fem entiteter:
 - ► Recipie
 - ► Ingredient
 - ► Tool
 - ► Comments
 - ► Allergy

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

Överblick



Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

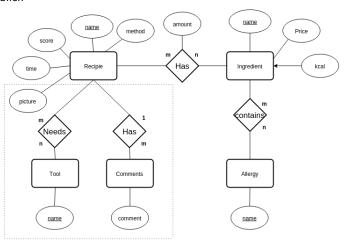
Ingredient

- ► Lagrar all receptspecifik information:
 - ► Namn
 - ► Tillagningsmetod
 - ► Tillagningstid
 - ► Betyg
 - ► En bild på maträtten

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

Överblick



Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

Ingredient

- ► Lagrar all ingrediensspecifik information
 - ► Namn
 - ► Styckpris
 - ► KCAL

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson, Erik Peyronson

Databasen

Ingredient

► Räkna ut portionspris samt kaloriinnehåll.