

CDIO del 3 - Rapport

02324 Advanced programming

Deltagere:

Christin Holt,	s073653	Emil Eriksen	s120561
Jens Nielsen	s123115	Khan Mohammad Noori	s122997
Kim Rylund	s123667	Magnus Vestergaard	s113727
Thomas Mortensen	s110795	Mathias Larsen	s113734

Lærer:

Mads Nyborg

Indledning

I denne aflevering skulle laves et forholdsvist lille program, som skulle vise en recept-formular som patienter kunne udfylde online. Der er på forhånd givet nogle krav til selve recepten. Når recepten er indtastet, skal brugen gerne sendes videre til en mere forklarende side, som enten skriver at recepten er oprettet succesfuldt, eller om der evt. mangler noget.

Krav

Vi skal lave et web-interface hvor brugeren kan oprette en ny recept. Opskriften består af følgende data:

Navn	Datatype
Recept nr.	Heltal [1:999999999]
Vare nr.	Heltal [1:999999999]
Varenavn	Tekst (2-20 karakterer)
Nomial nettovægt (Den ønskede/optimale vægt)	Vægt (50-6000 gram)
Tolerance på netto i procent	Procent (0,1-10%), dog mindst svarende til 1 gram

Oprettelsesdato samt tidspunkt (Genereres automatisk af systemet)	Tid og dato
--	-------------

Der foreslås at dette laves som tre websider:

- En formular til indtastning af ovenstående værdier.
- En side der præsenterer brugeren for eventuelle fejlbeskeder.
- En side der viser resultatet når alle indtastninger er valideret.

Der er givet noget af koden til de tre ovenstående sider for at hjælpe os i gang.

Implementation

Inputform.jsp:

I jsp dokumentets body starter hjemmesiden med at tjekke om metoden som man er kommet ind på hjemmesiden med er "POST", hvis det ikke er det, så bliver der formet nogle tekstbokse hvor man kan indsætte data i, og en knap som går ind på samme hjemmeside igen men denne gang vil man komme ind på hjemmesiden via. metoden post.

Når man kommer ind på hjemmesiden via. metoden post, så vil hjemmesiden starte med at loade de data man indtastede tidligere, og derefter tjekke om alle de data man har indtastet indeholder fejl, som den i så fald gemmer som en lang tekststreng, hvor hver fejlmeddelelse vil være adskilt af et semikolon.

Hvis fejlmeddelelsen er tom, så vil brugeren blive sendt videre til adressen "VisOkData.jsp?" efterfulgt af nogle parametre svarende til de data man indtastede i hjemmesiden.

Hvis der var en eller flere fejl, så vil brugeren blive sendt videre til hjemmesiden "VisError.jsp?error_resultat=" efterfulgt af tekststrengen med fejlene i.

VisOkData.jsp og VisError.jsp:

VisOkData.jsp starter med at hive alle parametrene ud af adresselinjen hvorefter den printer noget tekst ud på skærmen, som bl.a. indeholder de data som var oppe i parametrene.

VisError.jsp hiver den ene tekststreng ud oppe fra parametrene, men behandler den ved at udskifte alle semikoloner med linjeskift før den printer fejlmeddelelsen ud på skærmen.

Test

For at sikre os et system af høj kvalitet har vi løbende testet vores program.

Black box test

For at sikre funktionaliteten i programmet har vi lavet udførlige black box tests. Først og fremmest er alle mulige indtastningsværdier blevet afprøvet.

De forskellige indtastningsfelter burde kunne modtage følgende input:

- Recept-nr: et heltal mellem 1 og 99999999

- Vare-nr: et heltal mellem 1 og 99999999
- Varenavn: en streng på 2 til 20 karakterer
- Nomial nettovægt: et heltal mellem 50 og 6000
- Tolerance

Konklusion

Brugeren kan nu oprette en ny recept på web-interfacet, som indeholder alle de data, der står i kraven. Web-interfacet er designet efter forsalget på 3 websider, en til indtastning af data, en til eventuelle fejlbeskeder og en side, der viser resultatet, når alle indtastninger er valideret.