

Brukerdrevet nettadressedeling via Internett

Iskra Fadzan

14.03.05

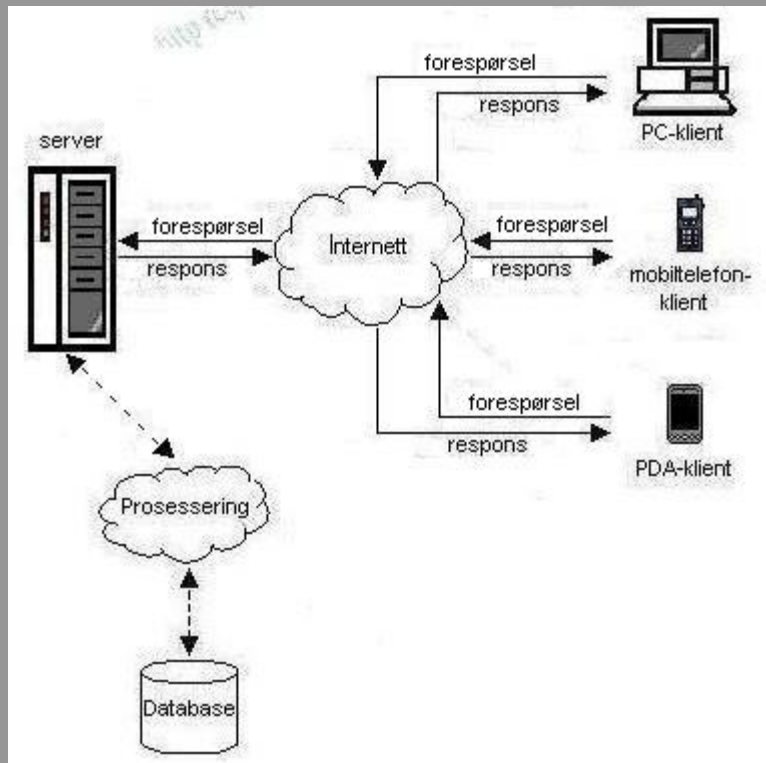
Innhold

- Generell beskrivelse
- Bakgrunnen for prosjektet
- Funksjonaliteten til URIfax
- Avgrensninger
- Eksisterende systemer
- Teknologier
- Rammeverket Struts
- Prototypen
- Oppsummering og videreutvikling

Generell beskrivelse

- Hovedmålet var å designe og utvikle et distribuert system for deling av ressurser via Internett (URIfax).
- Ressurser som skal deles kan være nettadresser, bilder, musikk, film og vanlige tekstfiler.

Generell beskrivelse



To typer klientapplikasjoner, en kjørende på en mobiltelefon eller en PDA og en som kjører på en PC.

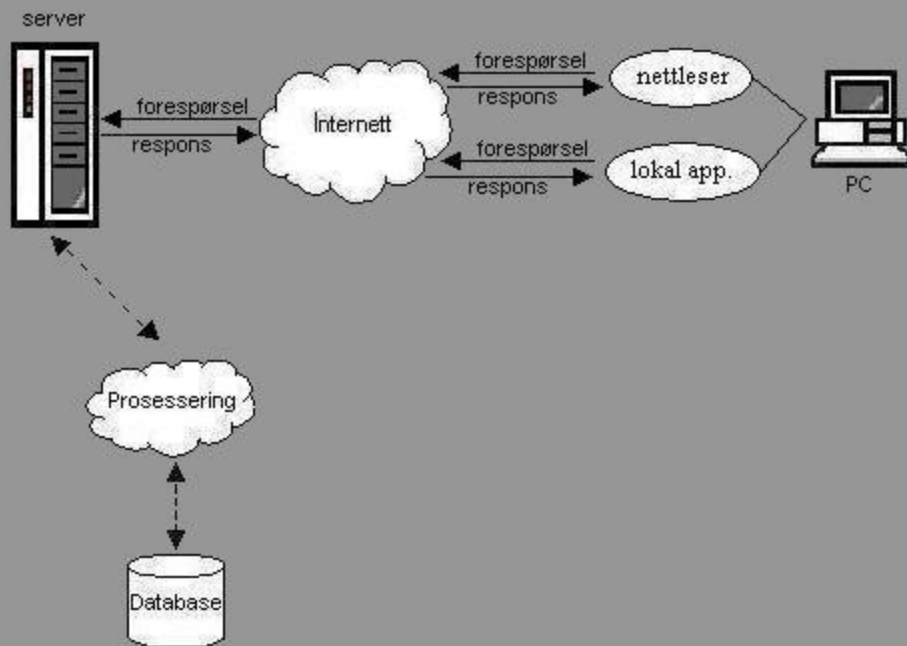
Bakgrunnen for prosjektet

- Vi benytter forskjellige enheter som datamaskiner, mobiltelefoner og PDA-er på arbeid og hjemme og ressursene vi bruker er bundet til de forskjellige enhetene.
- Tungvint å flytte på ressursene hele tiden.
- Ikke mulig å dele ressursene med andre.
- Det er bruk for et system som gjør tilgangen til og deling av ressursene mulig uansett hvilken enhet vi arbeider på.

Funksjonaliteten til URIfax

- Klienter:
 - Nettleser:
 - Logge på med brukernavn og passord
 - Lagre/slette resurser i databasen
 - Søke blant egne resurser
 - Hente/søke blant resurser til andre brukere
 - Lokal applikasjon:
 - Hente resursarkivet lagret lokalt av systemet
 - Lagre/slette resurser lokalt
 - Søke blant egne resurser
 - Opprette forbindelse til server
 - Synkronisere resursarkivet mot databasen
 - Hente resurser til en annen bruker

Avgrensninger



- PC-klient

- Netleser

- Deling av nettadresser

Funksjonalitet etter avgrensninger

- Klienten – en nettleser:
 - Logge på med brukernavn og passord
 - Lagre/slette/redigere nettadresser i adresseboken
 - Søke blant egne nettadresser
 - Søke blant nettadresser til andre brukere og kopiere de av interesse
 - Aktivere sesjonsovervåker
 - Aktivere oppdateringsovervåker
 - Importere og eksportere nettadresser til nettleser
- Serveren
 - håndtere forespørslene fra klienten (en nettleser) og utføre tjenester den ber om.

Eksisterende systemer

- MyBookmarks
 - mappestruktur for organisering
 - mappestrukturen og alle nettadressene kan sorteres alfabetisk
 - søkefunksjon
 - mulig å dele med og kopiere fra andre
- URL Organizer Complete Solution
 - URL Harvester kan plukke nettadresser ut fra alle typer tekstfiler, dokumenter eller nettsider og legge dem i en liste
 - URL Organizer sorterer listen og finner like nettadresser for å fjerne dem

Eksisterende systemer

- PowerMarks

- nettadressene lagres i en flat ikke-hierarkisk liste
- øyeblikkelig søkingsadgang for å lokalisere nettadresser ved bruk av nøkkelord
- lagring av nettadresser på Internett
- import av nettadresser fra vilkårlige html filer

Fordeler med URIfax

- Skal tilby deling av nettadresser, bilder, musikk, film og vanlige tekstfiler.
- Skal kunne kjøres både fra en PC, mobiltelefon eller PDA.
- Tilgang til ressursene både med og uten Internettforbindelse.

Teknologier

- Java-teknologier:

- Servlets
- JavaServer Pages
- Enterprise JavaBeans
- JavaBeans
- Rammeverk:
 - Struts
 - JavaServer Faces (JSF)

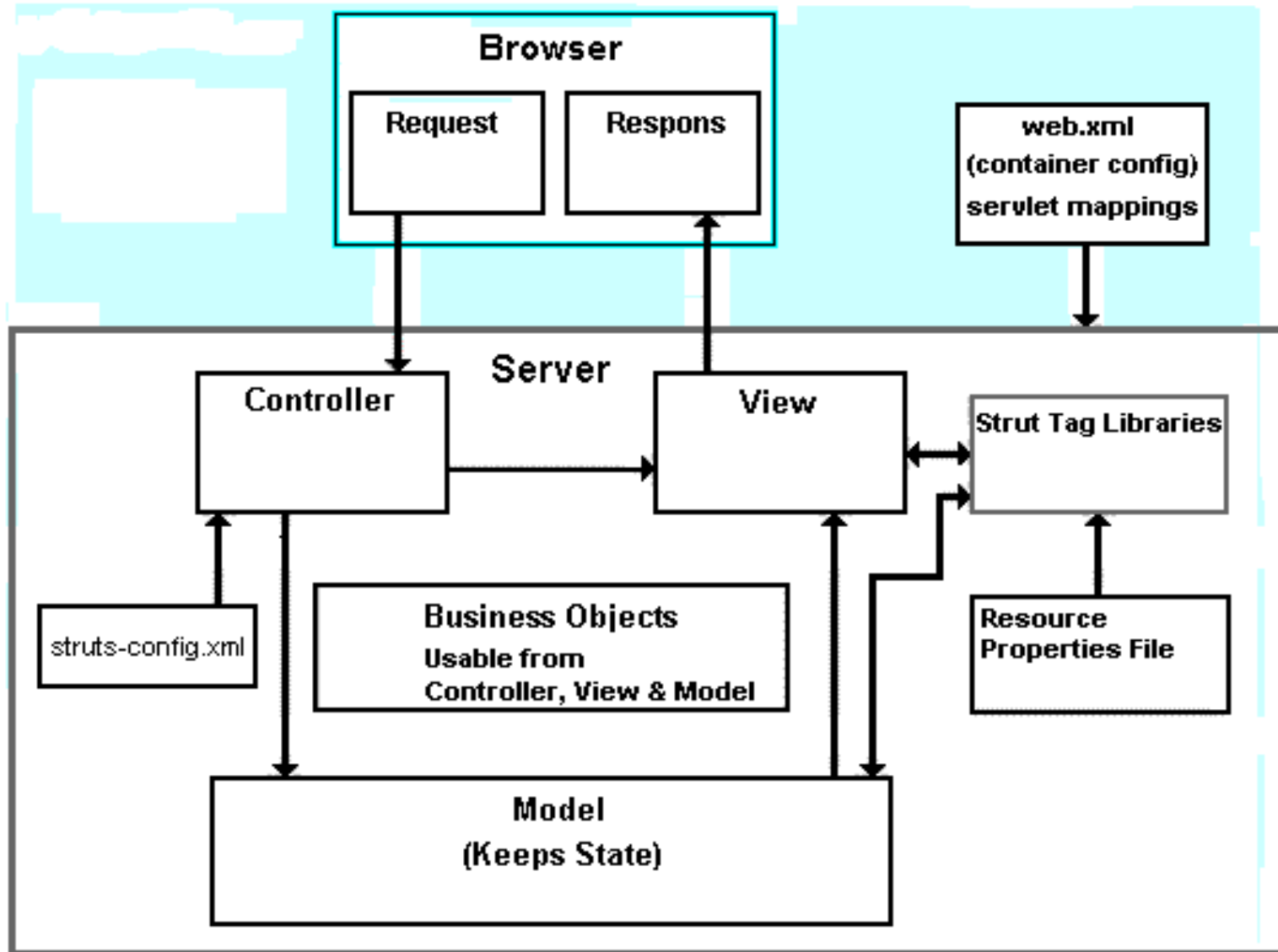
- Andre teknologier/verktøy:

- HTML
- Cascading Style Sheets
- XML
- HTTP
- Regulære uttrykk

Rammeverket Struts

- Implementerer Model View Controller designmønsteret.
 - **"Model" komponenter**
 - representerer det fysiske "back-end" systemet.
 - brukes til å hente informasjon som skal presenteres til bruker fra databasen eller andre delsystemer.
 - JavaBeans
 - **"View" komponenter**
 - fokuserer på å lage presentasjonslaget som vises til brukeren
 - JSP og ActionForms
 - **"Controller" komponenter**
 - styrer alle handlinger
 - Action-klasser

Struts-flytdiagram



Oppsummering og videreutvikling

- En del av systemet ferdig designet og implementert ved hjelp av Struts-rammeverket.
- Serveren håndterer kun forespørsler fra en nettleser kjørende på en PC.
- Nye teknologier bør vurderes ved videreutvikling – Struts/JSF og EJB.