

Indhold

Indhold.....	1
1. Indledning.....	2
1.1 Referencer	2
1.2 Versionshistorie.....	2
1.3 Definitioner	2
1.4 Dokumentationens opbygning.....	2
2. Generel beskrivelse.....	3
2.1 Oversigt	3
2.2 Funktionseksempler	3
3. Grænseflader.....	4
3.1 Web-server	4
3.2 Database server	4
4. Fælles datastrukturer.....	5
4.1 Databaser.....	5
4.2 Filer	6
5. Moduler	6
5.1 Skriveborde	6
5.2 Fritekst søgning.....	7
5.3 Inddatering	7
6. Drift	7
6.1 Serverdrift.....	7
6.2 Vedligehold	7

1. Indledning

Denne dokumentation beskriver design og implementation af web portalen Forskerskrivebordet - herefter benævnt "Forskerskrivebordet", som er udarbejdet under projekt Digital formidling under Det Elektroniske Forskningsbibliotek.

Dokumentationen er udarbejdet til projektets styregruppe att. Per Henning Hansen, Historisk Institut, Syddansk Universitet – Odense Universitet af Kjeld Jensen kjeld@bifrostnet.dk

1.1 Referencer

Forskerskrivebordet er udarbejdet efter oplæg og løbende revision af Brian S. Michels e-mail bsm@oub.ou.dk Syddansk Universitetsbibliotek.

Forskerskrivebordet er placeret på en web-server administreret af IT-funktionen, det Humanistiske Fakultet, Syddansk Universitet - Odense Universitet. Kontaktperson hos IT-funktionen er afdelingsleder Jørn Erik Wennerstrøm e-mail wenn@ithum.sdu.dk

1.2 Versionshistorie

Dokumentationen er udarbejdet for Forskerskrivebordet som det så ud under overdragelsen til projektet den 21. april 1999.

1.3 Definitioner

I dokumentationen er følgende navne og definitioner anvendt:

"Forskerskrivebordet" refererer til den samlede web portal Forskerskrivebordet.

"URL" er en betegnelse for en hjemmeside adresse på world wide web.

"WebSTAR" er et MacOS Internet web-server produkt fra StarNINE

<http://www.starnine.com>

"FileMaker Pro" er en relationsdatabase fra FileMaker Inc.

<http://www.filemaker.com>

1.4 Dokumentationens opbygning

Først beskrives web portalen Forskerskrivebordet generelt. Så dokumenteres forskerskrivebordets grænseflader samt data strukturer, hvorefter relevante moduler er beskrevet nærmere. Til slut er beskrevet specielle forhold vedrørende driften af web portalen.

2. Generel beskrivelse

2.1 Oversigt

Web portalen Forskerskrivebordet er baseret på en FileMaker Pro Web Companion løsning. Valget af denne type løsning giver forskellige tekniske begrænsninger pga. databasens faste struktur, men letter udviklingen af Forskerskrivebordet.

Forskerskrivebordet har et simpelt og effektivt design bestående af ens udseende sider med et begrænset indhold af grafiske objekter. Designet er udarbejdet af Allan Bengtsson, fuldmægtig fra IT-funktionen.

Forskerskrivebordet benytter ikke frame teknologi, dog åbner web adressen <http://forskerskrivebordet.hum.sdu.dk> en enkelt frame, som fylder hele siden, hvori Forskerskrivebordets sider vises.

Websiderne er skrevet i en kombination af statisk html kode og FileMaker Pro's CMDL integration. Arbejdet med CMDL integrationen er sket med design værktøjet Claris Homepage, som understøtter CMDL. Information om CMDL integrationen findes i FileMaker Pro dokumentationen.

2.2 Funktionseksempler

De to hovedanvendelser af forskerskrivebordet er systematisk søgning gennem skrivebordene samt tekstbaseret søgning via normal eller avanceret søgefunktionen.

Ved systematisk søgning kan brugeren ud fra det generelle forskerskrivebord klikke sig frem til en link oversigt for det ønskede afgrænsede område.

Via normal eller avanceret søgning er det muligt at foretage en fritekst søgning på felterne i databasen og således få listet links, som matcher de aktuelle søgekriterier.

Det er muligt via hjemmesiden at inddatere et nyt link i Forskerskrivebordet.

Herudover ligger der i Forskerskrivebordet en del statiske hjemmesider indeholdende relevant information samt statiske links til centrale websites og e-mail adresser.

3. Grænseflader

3.1 Web-server

IT-funktionens web-server er en Macintosh G3 server tilsluttet en 10 Mbit forbindelse på OU-Net, der gennem Forskernettet er forbundet til Internet. På serveren er installeret styresystemet MacOS 8.51.

Den primære web-server (port 80) er baseret på WebSTAR 3.01. Denne håndterer det virtuelle domæne:

<http://forskerskrivebordet.hum.sdu.dk>

som er et alias til URL:

<http://www.hum.sdu.dk/projekter/def>

Når forskerskrivebordets web adresse kaldes, hentes altså html filen:

<http://www.hum.sdu.dk/projekter/def/index.html>

der åbner en frame hvori det generelle forskerskrivebord vises. HTML koden vist nedenfor sikrer, at titlen på samtlige sider er "Forskerskrivebordet" samt at URL altid viser URL'en:

<http://forskerskrivebordet.hum.sdu.dk>

i stedet for de noget længere og forvirrende URL's fra FileMaker Web Companion.

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Forskerskrivebordet</TITLE></HEAD>
<FRAMESET ROWS="*,0" BORDER=0 FRAMEBORDER=no>
<FRAME SRC="http://saxo.hum.sdu.dk:8000/Forskerskrivebordet/historie/FMPro?-
db=Forskerskrivebordet&-lay=web&-format=index.htm&-view" NAME="main">
<NOFRAMES>
<P>This page uses frames, but your browser doesn't support them.<P><A
HREF="http://saxo.hum.sdu.dk:8000/Forskerskrivebordet/historie/FMPro?-
db=Forskerskrivebordet&-lay=web&-format=index.htm&-
view">http://forskerskrivebordet.hum.sdu.dk</a>
</NOFRAMES>
</FRAMESET>
</HTML>
```

3.2 Database server

Alle Forskerskrivebordets websider genereres af den sekundære web-server (port 8000) som er baseret på FileMaker Pro 4.02's indbyggede Web Companion.

Siderne sammensættes af både statisk html kode og dynamiske database referencer samt forskellige andre dynamiske html tags, som Web companion modulet konverterer til en enkelt statisk html side, der sendes til brugerens browser.

4. Fælles datastrukturer

4.1 Databaser

Forskerskrivebordet er baseret på en enkelt FileMaker Pro database med navnet "Forskerskrivebordet". Årsagen til valget af det lange navn er repræsentationen af databasen, når denne åbnes via TCP-IP.

Strukturen for databasen ser således ud:

Info		
URL	Tekst	Brugerindtastning
Titel	Tekst	Brugerindtastning
Forfatter	Tekst	Brugerindtastning
Udgiver	Tekst	Brugerindtastning
Emneord	Tekst	Brugerindtastning
Beskrivelse	Tekst	Brugerindtastning
Noter	Tekst	Brugerindtastning
Adgangsforhold	Tekst	Værdi liste
Adgang info	Calculation	Viser ikke "Adgang for alle via WWW"
Inddateringsdato	Dato	Auto opdatering
Redigeringsdato	Dato	Auto opdatering
Udløbsdato	Dato	Brugerindtastning
Registrator	Tekst	Hentes fra Filemaker user
Registrator e-mail	Tekst	Tekst Beregnes ud fra "Registrator"
Udvalgt	Tekst	Brugerindtastning
Udvalgt_email	Tekst	Brugerindtastning
Etiketter		
Fagområder	Tekst	Værdi liste
Emnesøgning	Tekst	Værdi liste
Opslag	Tekst	Værdi liste
Orientering	Tekst	Værdi liste
Institutioner	Tekst	Værdi liste
Etiketsum	Beregning	Tekster fra alle værdier af etiketter
Andet		
Range	Calculation	Antallet af poster i databasen
Search	Calculation	Sum af alle relevante felter for generel søgning

4.2 Filer

Samtlige html filer under Forskerskrivebordet er opdelt i en struktur som vist nedenfor:

Navn	Info
/antikken	Skrivebord
/generelt	Generelle html filer
/historie	Hoved skrivebord
/images	Grafik anvendt på hjemmesiden
/mellemoest	Skrivebord
/middelalder	Skrivebord
/slavisk	Skrivebord
/soeg	Fritekst søgefunktion

Under /generelt findes blandt andet filerne:

top.txt	Definerer logoet som vises i hvert vindue
bund.txt	Definerer link menuen i bunden
menu.txt	Menuen i venstre side
browse.txt	Definerer hvordan links skal præsenteres i html format
errors.txt	fejlbesked, hvis der ikke findes nogen links under et skrivebord.

Disse filer genbruges alle under de forskellige skriveborde, hvor de er oprettet som symbolske links. En ændring i en af disse filer medfører altså en ændring på samtlige skriveborde.

Ændringer i samtlige filer med navnet .txt bør kun foretages med en simpel tekst editor, som ikke automatisk indsætter eller retter html tags.

De enkelte skriveborde (se nedenfor) består af en enkelt html fil med navnet index.html, som genererer menuen samt en række html filer, som benyttes ved visningen af de tilhørende links.

5. Moduler

5.1 Skriveborde

Skrivebordene er kernen i Forskerskrivebordet. De består af en menu struktur hvor der til hvert menupunkt er tilknyttet en CMDL søgestreng, som viser de til menupunktet hørende links fra Forskerskrivebordets FileMaker Pro database. En typisk søgestreng har formatet:

```
<A HREF="FMPro?-db=Forskerskrivebordet&-format=bib.htm&-lay=web&-error=bib.htm&-sortfield=Titel&-max=10&-skip=0&Fagomraader=Anti&Emnesoegning=Bibliotek&-find">
```

Søgestrengen indeholder et antal optioner af typen:

-option=værdi

De enkelte optioner er adskilt af & tegnet og først i søgestrengen er angivet adressen på Forskerskrivebordets FileMaker database.

5.2 Fritekst søgning

“Almindelig søgning” er en fritekst søgefunktion baseret på feltet “Search” i databasen. Hvilke felter, der skal kunne søges på under “almindelig søgning” bestemmes af beregningen under Search, som definerer en tekst streng som summen af indholdet fra de felter, som ønskes medtaget i simpel fritekst søgning.

“Avanceret søgning” benytter de enkelte felter for søgningen. Bemærk, at her kan vælges både logisk *and* og logisk *or* for de forskellige søgekriterier.

Såvel under almindelig som avanceret søgning er det muligt at benytte FileMaker Pro’s søgekriterier. En oversigt over disse fremgår af FileMaker Pro’s hjælp.

FileMaker Pro er ikke i stand til at håndtere søgning på ord indeholdende de danske bogstaver korrekt. Denne fejl er rapporteret til FileMaker Inc.

5.3 Inddatering

Inddatering af poster i Forskerskrivebordet sker via FileMaker Pro brugerfladen. Databasen er delt via TCP-IP protokollen og kan således åbnes via en FileMaker Pro på en computer tilsluttet Internet. Navnet på FileMaker Pro serveren er:

saxo.hum.sdu.dk

6. Drift

6.1 Serverdrift

Drift af web-serveren påhviler IT-funktionen, såfremt der opstår fejl på serveren, vil IT-funktionen iværksætte foranstaltninger til at afhjælpe disse, men IT-funktionen kan ikke give garantier for serverens drift.

Af såvel web-server som database server foretager IT-funktionen regelmæssig sikkerhedskopiering, men projektet har fået overdraget master password til databasen samt fået fuld adgang til filstrukturen og bærer selv ansvaret for evt. tab af data i tilfælde af server nedbrud eller lignende.

I tilfælde af opgradering af server software vil projektet blive informeret herom, såfremt det medfører ændringer vedrørende driften eller administrationen af Forskerskrivebordet.

6.2 Vedligehold

Forskerskrivebordets database kræver ingen særlige periodiske vedligehold. Der er endnu ikke etableret scripts til regelmæssig verifikation af links i databasen.