

Bilag 9. Overordnet systembeskrivelse

Systemet vil blive bygget op med tre hovedelementer:

CMS

CMS'et organiserer og præsenterer data for brugerne så de kan interagere med systemet. Slutbrugeren interagerer med systemet via en almindelig webgrænseflade, suppleret med Ajax og Flash til dynamisk load og visning af indhold, f.eks. lyd og video.

TING database

TING databasen indekserer og leverer data knyttet til bibliografiske poster og brugernes interaktion hermed. TING opbevarer således de data, der skal være tilgængelige for brugernes søgninger. TING fungerer også som brugergrænseflade til en række andre services, bl.a. biblioteksservices og ADHL.

Lokal database for CMS

Den lokale database opbevarer al den data, der ikke gemmes i TING databasen. Det er f.eks. brugerprofiler, egenproduceret indhold og nyhedsbreve, men også al den information, der benyttes til at opbygge og vedligeholde sitet, f.eks. menustrukturer, kalenderdata og temaadministration.

CMS

CMS-løsningen er gennemgående baseret på egenudviklet kode. Her er en skitsering af opbygning:

Fundament

Løsningen er programmeret i programmeringssproget Php og vil kunne fungere på Php fra version 5.1.x. Databasen er Mysql 5.x. Den vil gøre brug af en Apache webserver til drift og vil af specielmoduler hertil bruge mod_rewrite.

Tekniske designkriterier

Systemets arkitektur er baseret på et model-controller-view pattern.

Der er lagt vægt på små effektive klasser og funktioner. De muligheder (abstrakte klasser, korrekt beskyttelse af variabler) programmeringssproget for struktureret kode vil være brugt. Minimering af database kald vil endvidere være en central del af systemdesignet for at give en hurtigere responstid.

Dataanvendelse

Der tages udgangspunkt i at så meget relevant metadata som muligt gemmes i TING. Det sker for at al data kan indekseres ud fra samme principper og for at simplificere søgningerne. Tilgangen til metadata i TING foregår via webservices. Al anden data, f.eks. controlldata, gemmes i pæne databasestrukturer i en systemets egen, lokale database.

Struktur i CMS

CMS'et giver adgang til tilføjelse, redigering og sletning af data og til redigering af sideindhold. Data vil tilgås via lister hvorfra de enkelte poster som der skal redigeres kan udvælges fra. Redigering vil ske gennem de gængse html input elementer samt en tinyMce richtext editor. Elementerne vil være præsenteret på samme måde i alle interfaces så der er en ensartet brugerflade.

Rettighederne vil være bundet op til brugergrupper med forskellige grader af rettigheder. Rettigheder tildeles til objekter i systemet.

Intranet

Intranettet giver backendbrugerne mulighed for intern kommunikation og filudveksling.