

Foranalyse

Projekt: PDM-kerne

Projektleder : Jacob-Steen Madsen (jsm), Syddansk Universitet (SDU)

Projektdeltagere: Mogens Sandfær (MS), Danmarks Tekniske Universitet (DTU)
 Jørgen Overgaard (JO), Aalborg Universitet (AAU)

1. Indledning og baggrund

Primo december besluttede styregruppen for Rektorkollegiets Projekt Digital Forvaltning (RPDF) at igangsætte en foranalyse af projekt dokumentmappe (PDM). I PDM ideoplægget lægges der op til at hver studerende får en virtuel mappe som kan tilgås via internettet og som kan rumme bl.a. eksamensoplysninger, kursusbeskrivelser, eksamensbeviser, personlige data mm.

Efterfølgende blev det besluttet at samle 5 delprojekter til et program. Programmet har dog logisk udskilt det ene projekt i 2 delprojekter (hhv PDM-kerne og PDM-web).

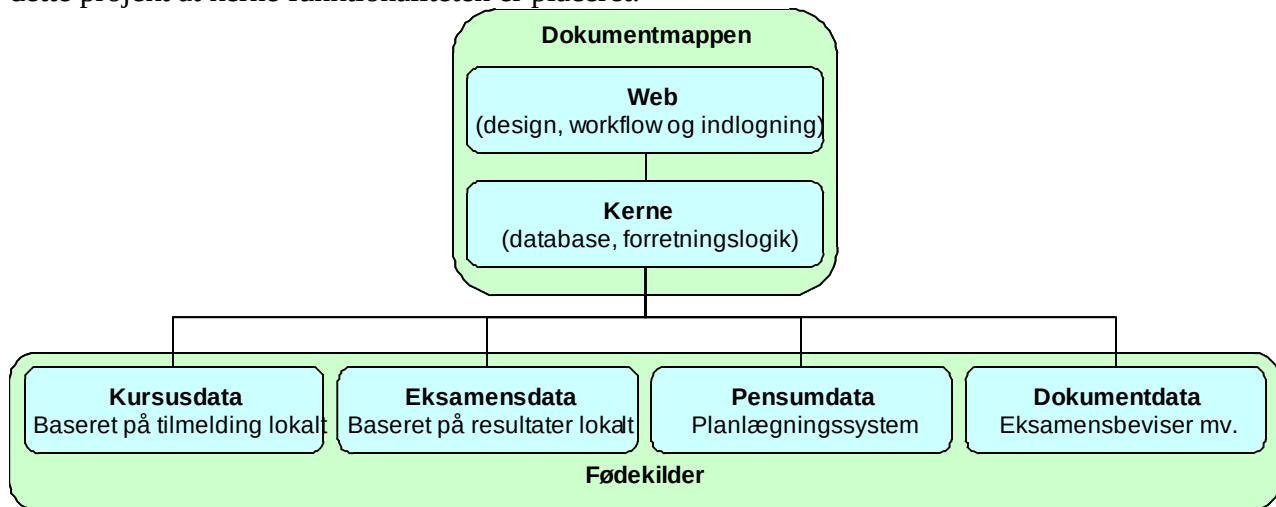
Dette er ideoplægget til PDM-kerne.

2. Kobling til projekt digital forvaltning

Alle Program PDM projekter har til formål at lette de studerendes mulighed for at samle alle studierelevante dokumenter i en elektronisk mappe og på sigt give relevante interessenter elektronisk adgang til dele heraf. Herved skabes der mulighed for at digitalisere en række processer, som tidligere har måttet håndteres manuelt, hvilket er et af RPDF's hovedformål. I programmet indgår etablering af en dokumentmappe "portal", etablering af relevante OIO standarder på studieområdet samt etablering af en sikker metode til udveksling af persondata.

3. Sammenhæng til andre projekter

PDM-kerne er nært forbundet til de øvrige projekter i program PDM. Som navnet antyder er det i dette projekt at kerne funktionaliteten er placeret.



4. Formål

Formålet med PDM-kerne er at skabe en basis der gør at data for den enkelte studerende kan samles i et repository (en slags bibliotek). Det vil medføre at data bliver standardiserede og at data kan bruges i andre sammenhænge senere. Det betyder at PDM-kerne kan

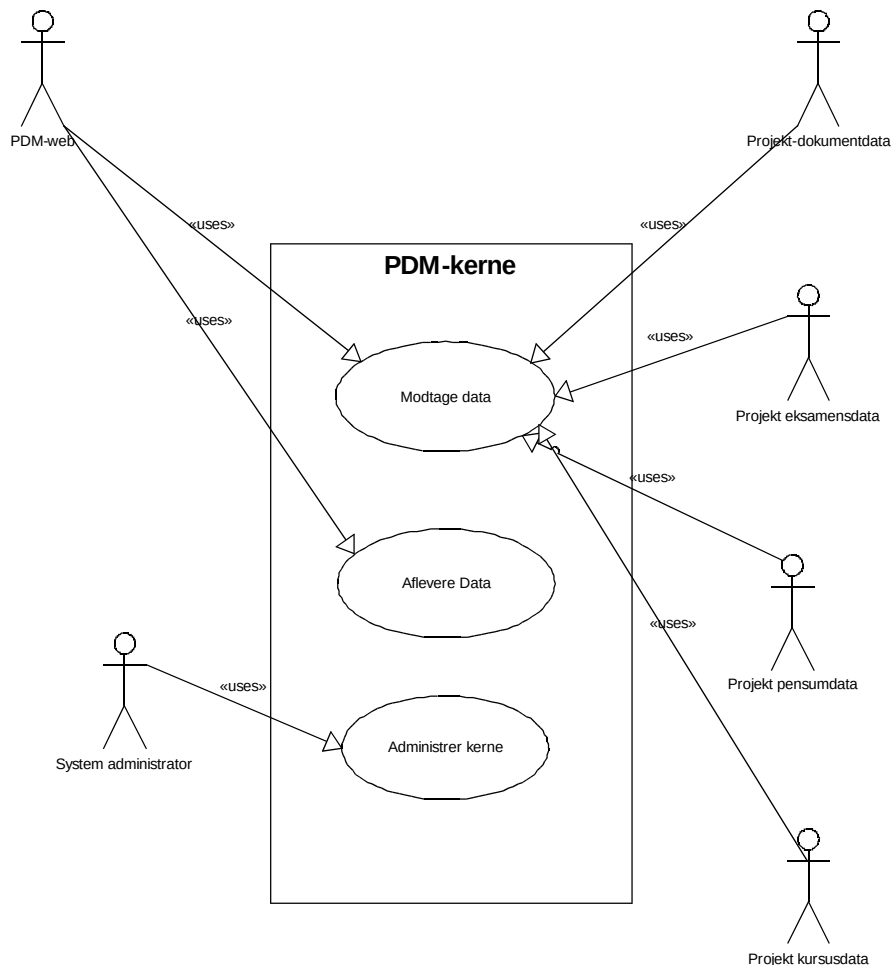
- Stille data til rådighed for de studerende så den enkelte studerende kan være sikker på at have et samlet overblik over sine studierelevante data.
- Være den løftestang der gør at data af bestemte typer bliver standardiseret. Det vil på sigt give en række afledte fordele.

5. Hovedmål

Kernen i PDM-systemet skal være klar til at modtage eksamensdata, kurduddata, dokumentdata, pensumdata og opmærkede data fra PDM-web samt aflevere data til PDM-web primo 2005.

6. Vigtigste brugere

PDM-kernen har de system ansvarlige som brugere af et administrativt interface. De andre delsystemer i PDM programmet er brugere af kernefunktionaliteten.



7. De vigtigste hovedkrav

- Data udveksles med schema'er som overholder OIO-XML
- PDM-kerne skal kunne rumme data for den enkelte bruger¹ i en database således at dataindholdet fleksibelt kan udbygges.
- PDM-kerne skal kunne hente/modtage data fra fødesystemerne (dokumentdata, kursusdata, eksamensdata, pensumdata og data fra PDM-web) via webservices
- PDM-kerne skal stille sine data/funktioner til rådighed for en webrænseflade via webservices.
- Sikkerheden vedrørende dataopbevaring og datatransport skal være tilstrækkeligt høj²

8. Afgrænsning

- Projektet håndterer ikke tilvejebringelsen af data³
- Projektet håndterer ikke præsentation af data⁴

¹ Se Program analysen for definition af, hvordan brugeridentiteten fastlægges

² Se bilag 1

³ Tilvejebringelsen af data sker i regi af de 4 fødekildesystemer

⁴ Dette sker i regi af projekt PDM-web

9. Overordnede løsningsmuligheder

For indeværende er det ikke muligt at sige noget om, hvilken specifik løsning vi lander på. Vi har afholdt møder med nogle potentielle leverandører, og som en del af analysefasen afholder vi møder med flere. De møder vi har afholdt har dog bekræftet os i at nedenstående ikke er problematisk at få skabt. Det vi kan sige er:

- Data gemmes versionerede i en DB (produkt ukendt)
- Løsningen skal indeholde et applikationslag.
- Data vedligeholdes via Web-services.
- Det sikres, at databasen kun kan tilgås med et autoriseret certifikat således at data kun kan manipuleres af godkendte interessenter.

10. Opdeling af opgaven i delprojekter

PDM-kerne kan deles i følgende opgaver som i videst muligt omfang bør testes gradvist

1. Databasesdesign og opsætning
2. Skabelse af webservice der giver adgang til at browse materialet
3. Skabelse af webservice der giver mulighed for at lave materialesamlinger
4. Skabelse af webservice der giver mulighed for at uploade eget materiale
5. Skabelse af webservice(s) der giver mulighed for at fødesystemer kan aflevere materiale

11. Businesscase

I dag findes der ikke et produkt som leverer samme service som PDM'en. Derfor vil der ikke være et besparelses potentiale. Der er med andre ord ikke målbare sagsgange der erstattes og som dermed medfører besparelser.

Omvendt vil skabelsen af dette rammeværk give muligheden for at nogle arbejdsgange der i dag er analog kan digitaliseres og det er i denne kontekst der skal ses evt. besparelser.

12. Projektorganiseringen i foranalysefasen

Styregruppe:

Claus Quistgaard, KU (styregruppeformand)

XML-gruppen i RPDP (Jørgen Bak (AU), Annie Stahel (CBS), Per Steen Hansen (ASB), Mogens Sandfær (DTU), Jørgen Overgaard (AAU), Jacob-Steen Madsen (SDU), Palle Agaard (IT og Telestyrelsen), Martin Veile (DFU) og Henrik Kruse (VTU))

Projektgruppe:

Jacob-Steen Madsen, SDU (projektleder)

Mogens Sandfær, DTU

Jørgen Overgaard, AAU

13. Overordnet tids- og aktivitetsplan

Foranalyse

marts

2005

Analyse/Design	juli	2005
Konstruktion	december	2005
Iværksættelse	januar	2006
Videre bearbejdning	august	2006

14. Åbenlyse risikomomenter⁵

Risikoanalysen påpeger at der er i særdeleshed 2 områder ved dette projekt, hvor der er væsentlige risici forbundet med projektet.

- Arkitekturen af hele projektet. Det er meget væsentligt for dette projekts succes at der vedblivende er fokus på at den arkitektur der aftales mellem projekterne kan overholdes. Det påhviler programleder og styregruppe at følge tæt op på at den aftalte arkitektur overholdes.
- Økonomi spørgsmålet. Dette imødegås ved at sætte fokus på denne del i analyse arbejdet.

⁵ PDM-kerne risikoanalyse

Bilag 1

Sikkerhedskrav til arkitektur for program dokumentmappe

- Såvel automatiseret datakommunikation som brugervendt interaktion skal være sikret ved hjælp af SSL-kryptering.
- Alle datastrømme, hvad enten, det er automatiseret dataføddning eller brugerrettet dialog, bør være sikret gennem anvendelsen af digital signatur.⁶
- Der skal tages eksplicit stilling til sikkerheden omkring opbevaring og håndtering af data, da der bl.a. vil være tale om data, der er omfattet af persondataloven, herunder bl.a. eksamensdata.
- Der skal i projektet tages særskilt stilling til krav om sletning (forældelse, andre årsager) af data.
- Der skal i projektet tages særskilt stilling til om hvorlænge data skal bevares.
- Uanset formen for dataudveksling med de bagvedliggende fødesystemer (push/pull, synkront/asynkront) skal der fra PDM formuleres krav til opetid, tilgængelighed (firewalls) mv.

⁶ Her bør vi tage stilling til det forslag der bliver lavet i PDM-web om en alternativ pålogningsmetode. Ligeledes er dette muligvis problematisk ift. Besøgspas.