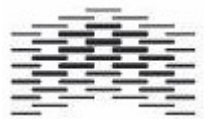


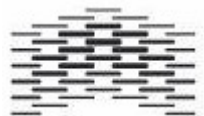
Testing av Noark 5 uttrekk med kdrs-toolbox-  
validator og innsyn med kdrs-toolbox-innsyn

*Thomas Sødning*  
**HiOA**



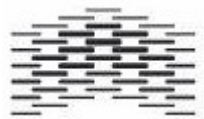
# kdrs-toolbox

- Sammen med Torbjørn Assen har vi begynt utviklingsarbeidet med et sett med verktøy som er nyttige for eArkivarer
  - Standardisering
  - Kryss-plattform
  - Friprog og mulighet for videreutvikling
- Naturlig å velge Java og PHP som utviklingsplattform
- Eierskap av kode flyttes til KDRS



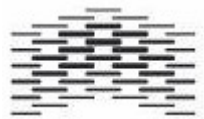
# Jobbet med 3-4 verktøy

- Noark 4 til Noark 5 (Java)
  - Noark 5 innsyn (Java/Spring)
  - Noark 5 validator (PHP)
  - Noark 5 import (PHP)
- 
- Mye av dette springer ut av arbeidet med ESA Noark 4 verktøyet og PHP eArkivar kurset



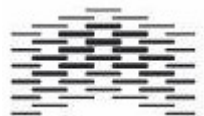
# Noark 4 til Noark 5

- Hvordan kan vi konvertere innholdet i en Noark 4 database til en Noark 5 database
  - Hvis du har en Noark 4 database dump (k2000)
  - Kan brukes til standardisere bevaring
- Har testet på
  - ePhorte (oppgradet til n5, bra kvalitet)
  - arkn4
  - Vet at vi kan få det til for ESA/Kontor2000



# Noark 4 til Noark 5

- Bruker hibernate som lar deg mappe de forskjellige leverandør databaser til konverteringsverktøyet
  - Poenget er å redusere mye av utviklingsarbeidet slik at du kan konsentrere deg på å finne feil og rette opp i ting
    - Status verdier
    - Saker uten arkivdel, jp uten sak
- Kan også importere ved bruken av SQL spørringer



## ePhorte

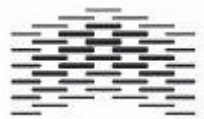
```
<class name="no.arkivlab.n4ton5.models.n4.ephorte.EphorteArkiv" table="ARKIV">
  <meta attribute="class-description">This is a basic mapping of an ephorte N4 ARKIV
    table to a Noark 4 Entity</meta>

  <id name="AR_ARKIV" type="string" column="ar_arkiv"/>
  <property name="AR_BETEGN" column="ar_betegn" type="string" />
  |
  <property name="AR_FRADATO" column="ar_fradato" type="timestamp" />
  <property name="AR_TILDATO" column="ar_tildato" type="timestamp" />
  <property name="AR_MERKNAD" column="ar_merknad" type="string" length="1900"/>
  <property name="AR_SKAPER" column="ar_skaper" type="string" />
  <property name="AR_PRIMNOK" column="ar_primnok_op" type="string" />
  <property name="AR_NUMSERU" column="ar_numser_nu" type="integer" />
  <property name="AR_ABASEID" column="ar_abaseid" type="integer" />
  <property name="AR_OPPRETTETDATO" column="ar_opprettetdato" type="timestamp" />
  <property name="AR_AVSLUTTETDATO" column="ar_avsluttetdato" type="timestamp" />
  <property name="AR_OPPRETTETAV" column="ar_opprettetav_pn" type="integer" />
  <property name="AR_AVSLUTTETAV" column="ar_avsluttetav_pn" type="integer" />
  <property name="AR_STATUS" column="ar_status_as" type="string" />
</class>
```

## ESA

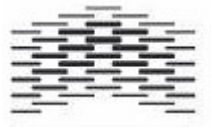
```
<class name="no.arkivlab.n4ton5.models.n4.Arkiv" table="DGJHARKIV">
  <meta attribute="class-description">This is a basic mapping of an ESA N4 ARKIV table
    to a Noark 4 Entity
  </meta>

  <id name="id" type="int" column="id"/>
  <property name="AR_ARKIV" column="ARKIV" type="string" />
  <property name="AR_BETEGN" column="BESKRIVELSE" type="string" />
  <property name="AR_FRADATO" column="FRADATO" type="date" />
  <property name="AR_TILDATO" column="TILDATO" type="date" />
  <property name="AR_MERKNAD" column="MERKNAD" type="string" />
</class>
```



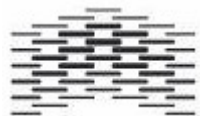
# DEMO

- Se på oppsett fil og arkn4 n4 til n5 konvertering



# Erfaring med ePhorte

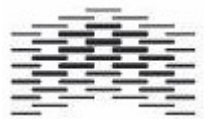
- ePhorte til n5 virker ganske greit, men det var nok en database som var oppdatert til n5 i utgangspunktet
- Viktig å fange status verdier, person identifikatorer
  - created\_by (navn, ikke id)
  - statusverdier (MS, MA)
    - saksbehandlingsmerknad, arkivmerknad
- Tilleggsinfo for skjerming mangler i Noark 5
  - Hva skjer når tiden er gått ut
  - Lagt til som en kommentar





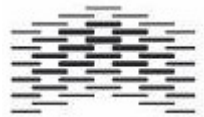
# Noark 5 innsyn

- Når du først har en n5 database så trenger du en innsynsløsning som kan gjøre bruk og eksport av materiale enklere
- Utviklet som en REST-tjeneste som server JSON (XML om ønskelig) uten et brukergrensesnitt
  - Dere kan selv velge hvordan det ser ut



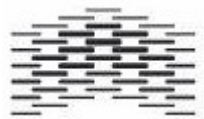
# Demo n5 innsyn

- KDRS kunne bli autoritetsregister på noen av de skjemaene fra tidligere feks EAD, systemregister



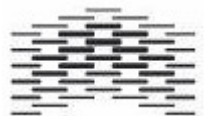
# Noark 5 validator

- Målet er å få på plass en friprog validator som kan validere et Noark 5 uttrekk
  - Inspirert av Petter sin skjema
- Skrevet i PHP primært for at det er noe som kan videreutvikles av de som har tatt PHP-eArkivar kurs
- Bruker eventbasert parsing (den vi ikke så på)
- Skal kunne skalere og håndtere store filer



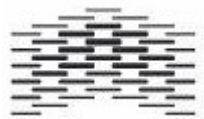
# Noark 5 validator

- Test 1:
  - Tester om alle XML/XSD filer er korrekt strukturert og gyldig
- Test 2: Arkivuttrekk
  - Tester om antall dokumenter / registreringer / mapper stemmer overens med det som er rapportert i arkivuttrekk.xml
- Test 3:
  - Tester om antall dokumenter rapportert i arkivuttrekk.xml stemmer med antall dokumenter i uttrekket



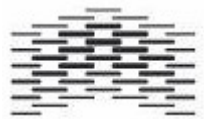
# Noark 5 validator

- Test 4:
  - Tester om hver dokument identifisert i arkivstruktur.xml er tilstede i uttrekket
  - Tester om sjekksumm for hver dokument faktisk stemmer
- Test 5:
  - Sjekker om sjekksummen for arkivuttrekk.xml stemmer med den oppgitt i info.xml

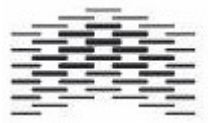


# Noark 5 validator

- Kommer med en innebygget test uttrekk
  - Donert av Cecile Rørås ved IKA K
  - Tenkt at det skal være flere test uttrekk
- Automatisk lager en odt/doc fil som kan brukes som rapport
- Tester ikke om filer er i arkivformat eller ikke
- Litt usikker på håndtering av VSM

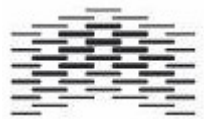


# Demo n5 validator



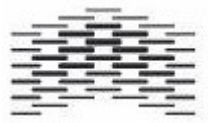
# Noark 5 import

- Når du sitter der med et uttrekk, ønsker du kanskje å gjøre det tilgjengelig i en database for søk / videre prosessering til feks RDF
- Utviklet med PHP/Doctrine
  - ORM teknologi og kompatibel med innsynsløsingen
- Utviklet som en tilleggsmodul på toppen av validator koden



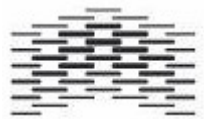


# Demo n5 import



# Neste verktøyet

- Det eneste som mangler her er muligheten å lage et noark 5 uttrekk fra en n5 database
  - Eir Hvidsten gjorde mye av dette i PHP som en del av hennes semesteroppgave i MBIB4140 Metatdata og interoperabilitet



# Avslutning

- Ingen av disse verktøyene er ferdig, et sted mellom alpha og beta
- Vi har valgt kvantitet framfor kvalitet for å stable på bena så mye som mulig som vi kan jobbe videre med
- Vi har tatt en løft på det som ligger under brukergrensesnittet

