

DITA Verwerking Zonder Toolkit

Of: hoe je complexe DITA content, zonder gebruik te maken van de DITA toolkit, kunt verwerken naar een gewenst uitvoer formaat, wat daar allemaal bij komt kijken, hoe het werkt en nog veel meer leuke, interessante en hopelijk ook nuttige informatie...

>XATAPULT

X M L O N D E R S T E U N I N G

Erik Siegel
www.xatapult.nl
erik@xatapult.nl
06 – 53.26.07.92

Waar gaat dit over?

- Toolkit is niet altijd toepasbaar
 - Uitvoerformaat niet ondersteund
 - Invoer maakt geen gebruik van zuivere DITA topics
 - Onderlinge referenties niet à la DITA
 - Content komt geleidelijk beschikbaar maar wat af is moet al verwerkt worden
 - Controles noodzakelijk
- Hoe doe je dat dan?

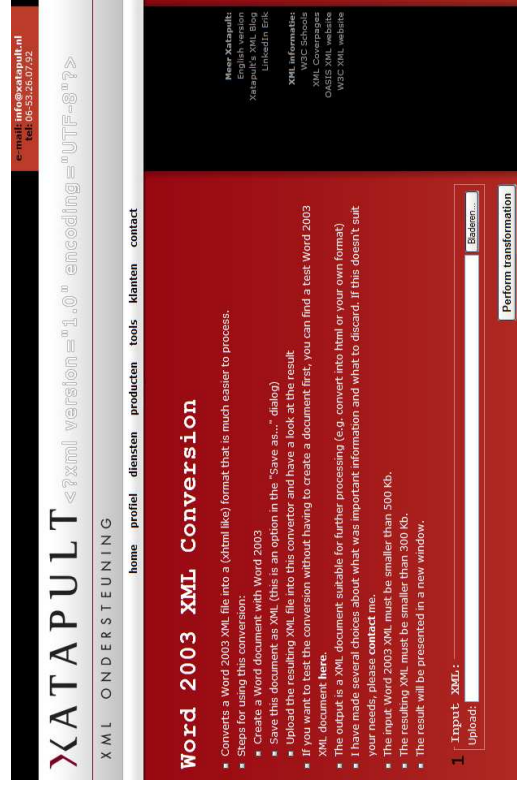
Wie ben ik?

>XATAPULT

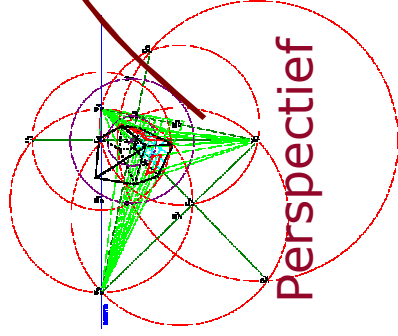
XML ONDERSTEUNING

- Erik Siegel – Xatapult
- XML Specialist
 - XML ontwerpen, schema's
 - Transformaties en conversies
 - Interfacing ontwerp
 - Trainingen en workshops
 - Cocoon applicaties
- Systeem architect

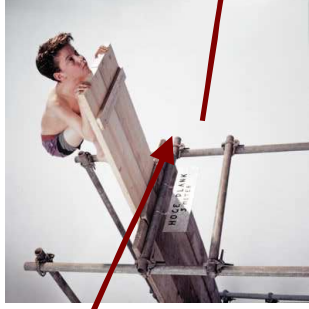
www.xatapult.nl



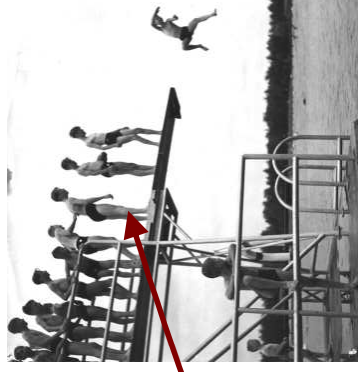
Overzicht



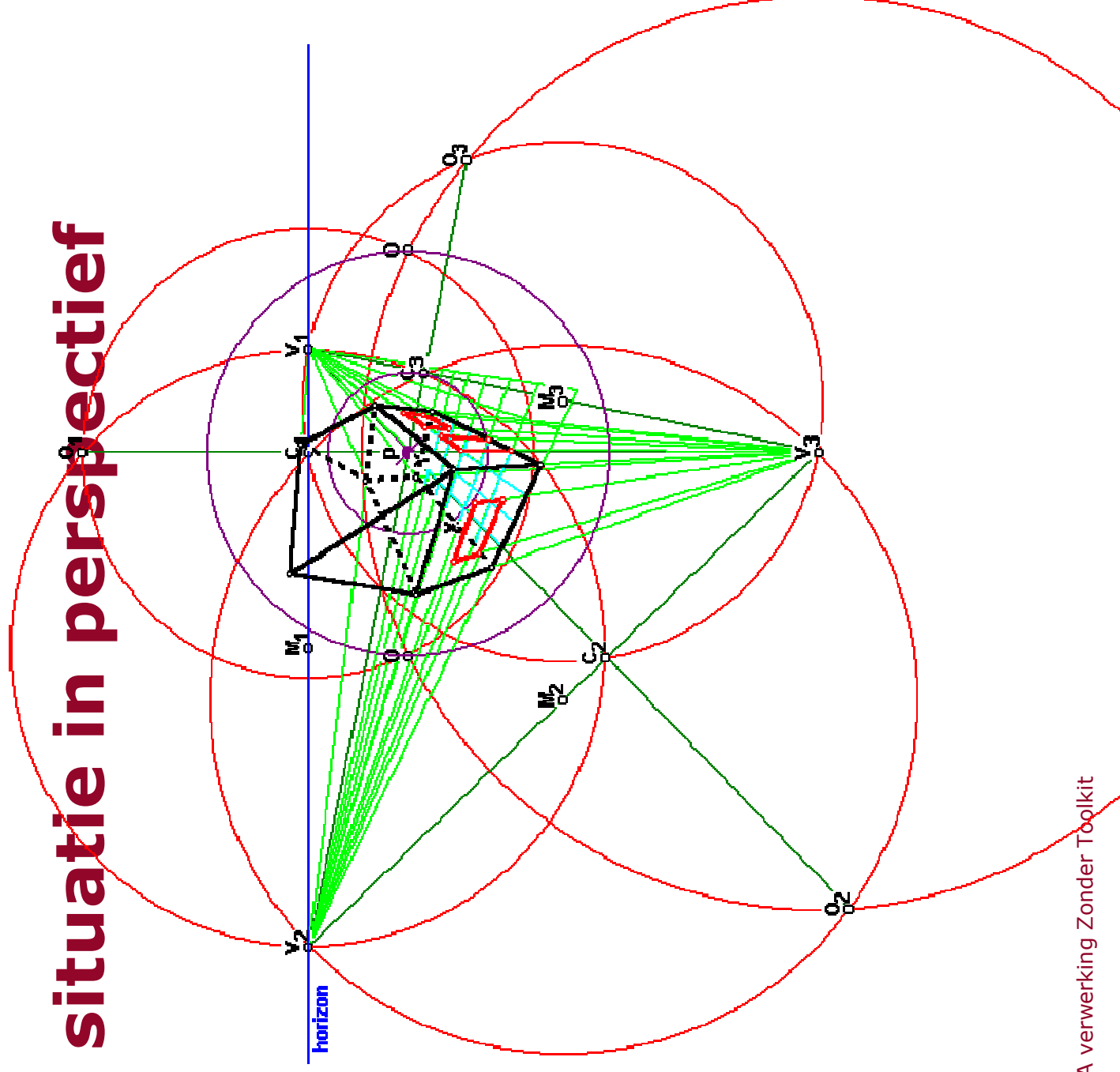
Uitdagingen...



werking



De situatie in perspectief



Klant:

ThiemeMeulenhoff

- Educatieve uitgeverij
- Meer dan 4000 titels
- Actief in primair, voortgezet en beroepsonderwijs
- Veel online ondersteuning



Methode: IJsbreker Plus

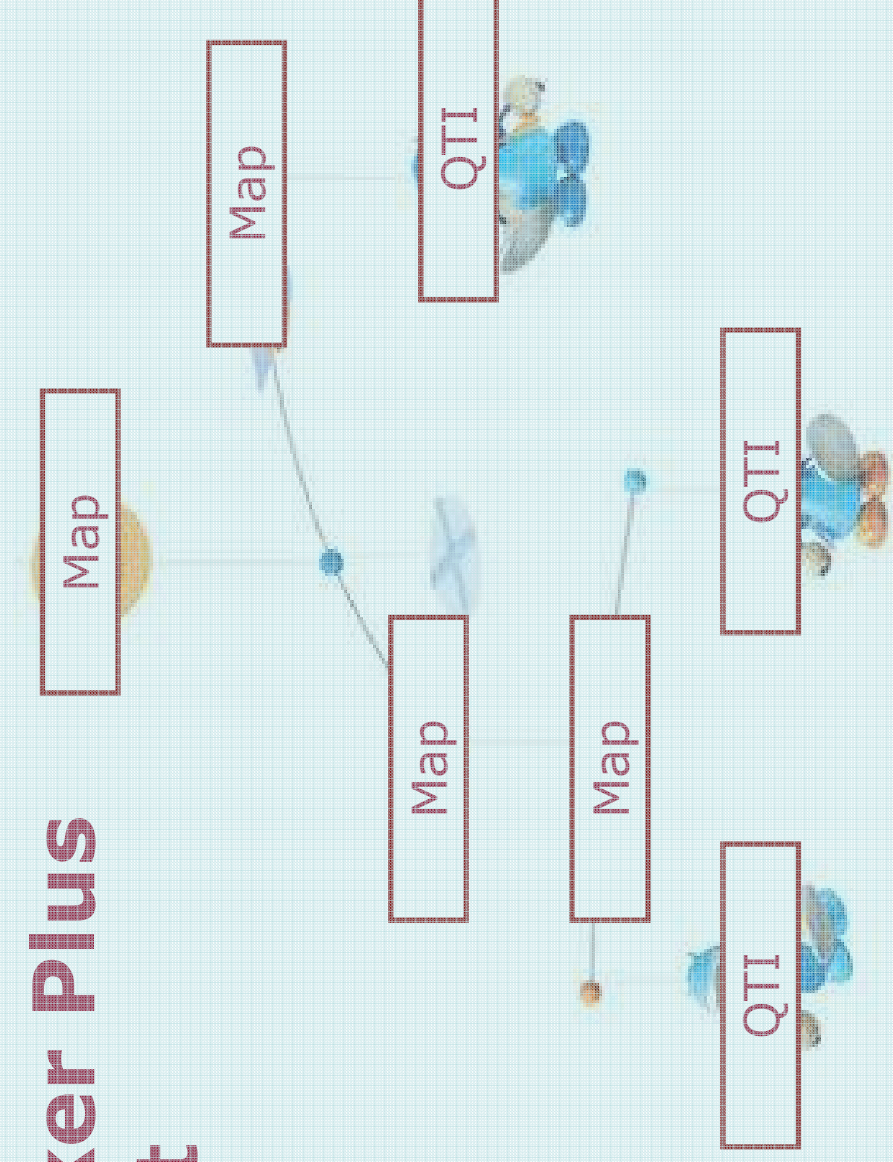


- Nederlands als Tweede Taal (NT2)
- Van CD-ROM naar Online



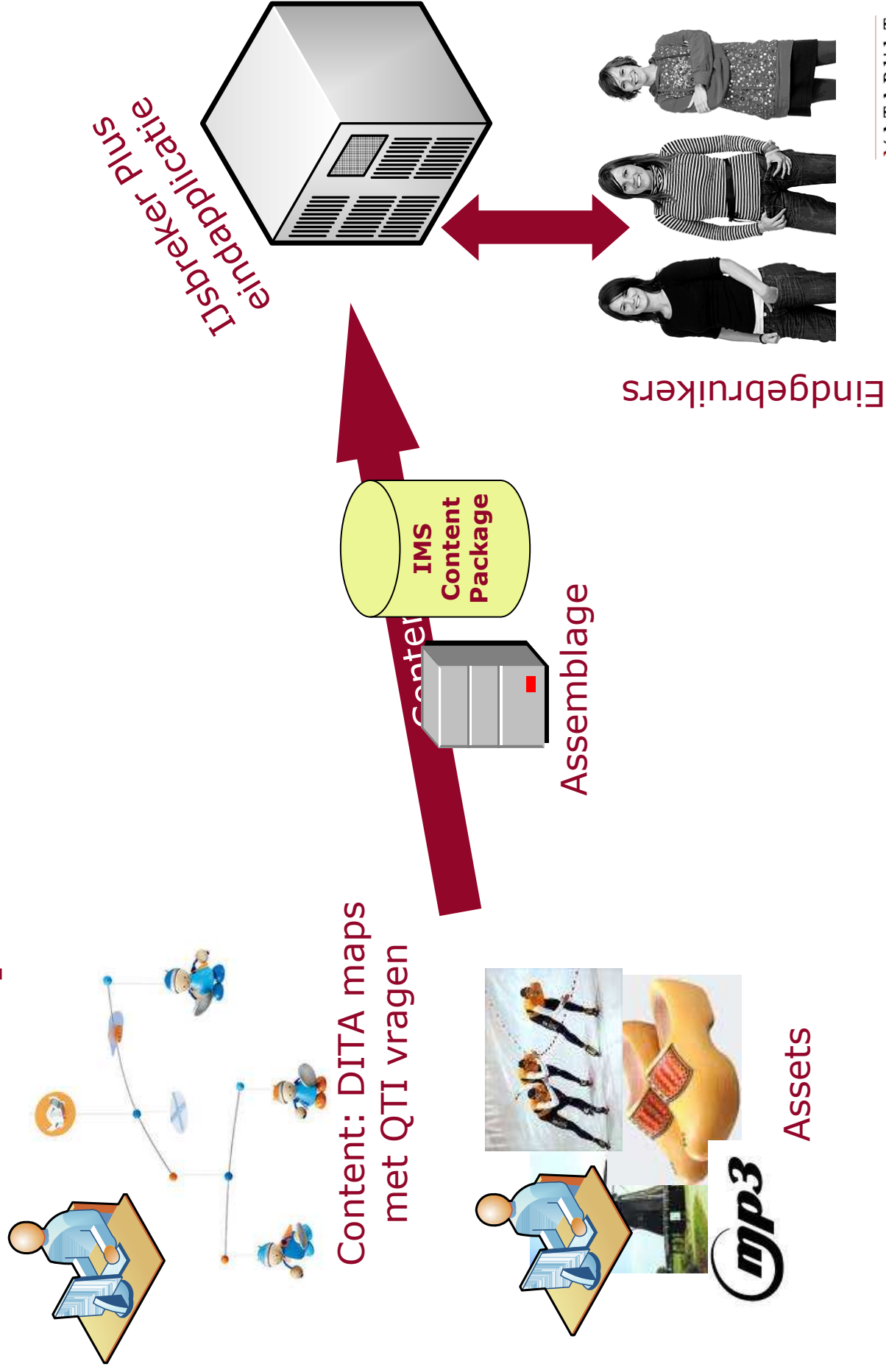
IJsbreker Plus content

Subversion repository



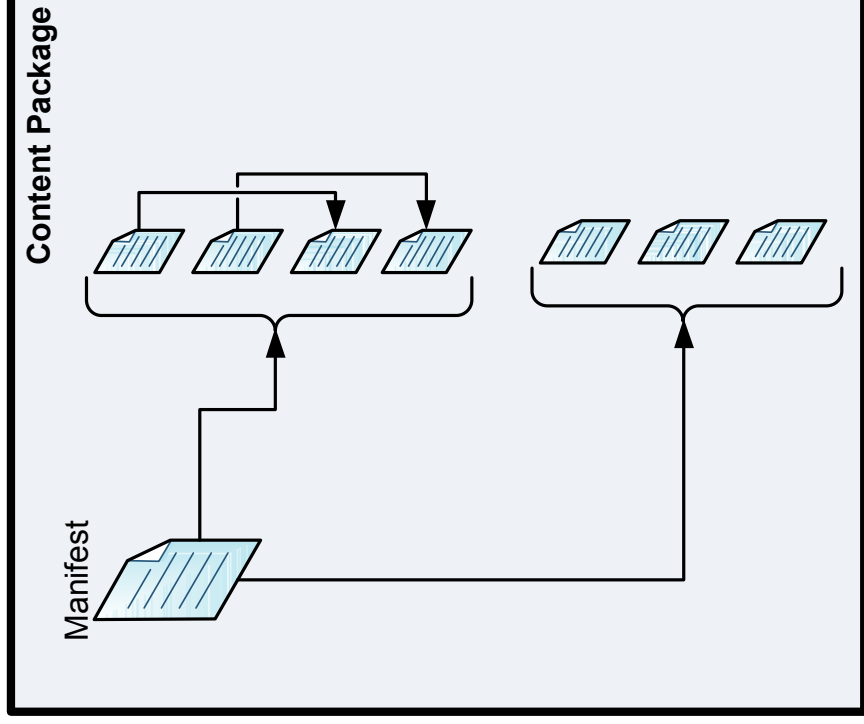
Assets

Content productie IJsbreker Plus

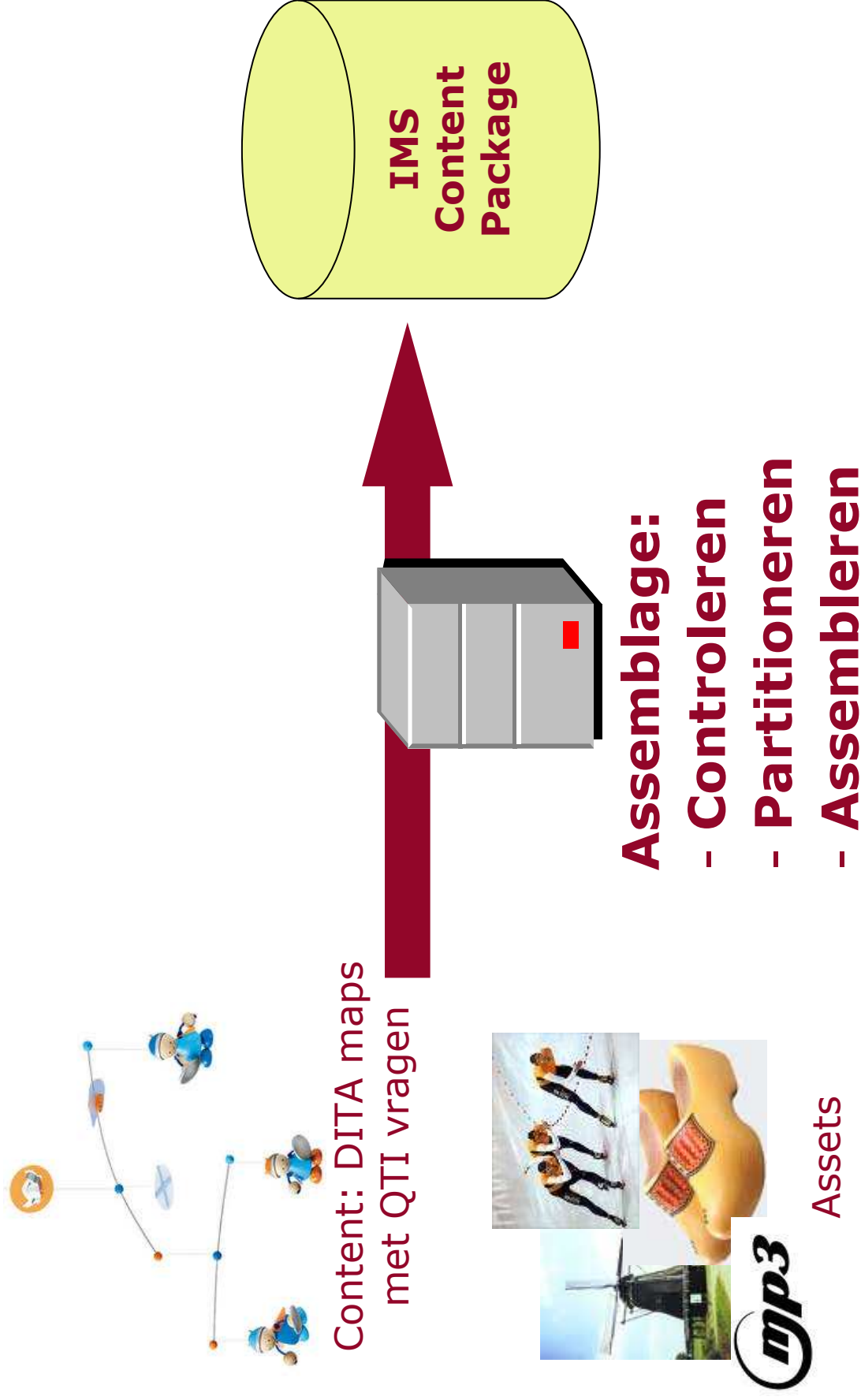


Content Package

- Zip bestand met daarin gerelateerde content
 - XML bestanden met content
 - Assets (beeld, geluid)
 - Stuurbestanden (CSS, etc.)
- Manifest bestand
 - XML bestand met vaste naam
 - Volgens IMS schema
 - Definieert inhoud en samenhang



Gevraagd: Assemblage module...





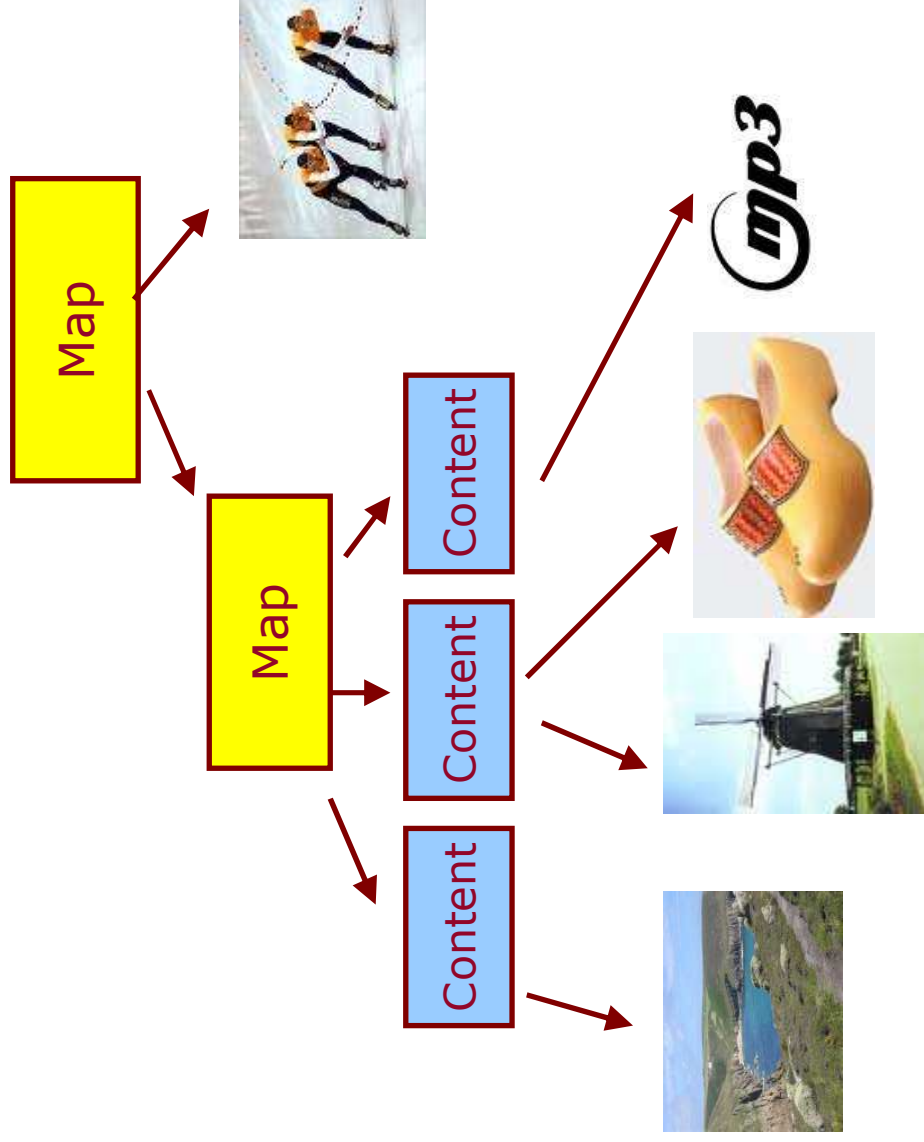
Uitdagingen...

Omvang content

- +/- 400 DITA maps
- +/- 15.000 XML bestanden (60Mb)
- +/- 15.000 assets (1,6Gb)
- +/- 78.000 onderlinge referenties



Onderlinge referenties



- Bestandspaden niet mogelijk
- Keuze: Gebruik identifiers

Referenties en identificatie

XML → XML:

```
<topicref href="id:map4KNSCPnamenlevenA1" .../>
```

```
<map id="map4KNSCPnamenlevenA1" ...>
```

...

```
</map>
```

XML → Asset

```
<p>
```

```
<object data="id:Klomp5" type="image/jpeg"/>
```

```
</p>
```



Klomp5.jpg


Voorlopig nog handwerk...



- Controles noodzakelijk
- Content niet direct volledig

Demonstratie

Assemblage home | Ijsbreker Plus home | Content Packages | Log overzicht



IjsbrekerPlus Assemblage

Content ophalen

De content is voor het laatst bijgewerkt op: 15-04-2010 08:05:21 - [Nu bijwerken](#) (of volledig opnieuw)

Content index maken

De index is voor het laatst bijgewerkt op: 17-05-2010 09:56:21 - [De index is up-to-date](#) - [Index bij het aanmaken van de index duurt 5 tot 10 minuten.](#)


Content controleren

Basis content rapportage (met asset links)

Content selecteren en assembleren

Ga naar de [hoofd DITA map](#)

Assemblage home | Ijsbreker Plus home | Content Packages | Log overzicht



IjsbrekerPlus Assemblage

map-IjsbrekerPlus >> map-Taalkwijzer >> map-Blok-1 >> map-Hoofdstuk-1

map-Hoofdstuk-1 assembleren

Met te assembleren referenties in deze DITA map: Maps: 13, Anders: 287

DITA Map id: map4Hoofdstuk-1 - Kennismaken **xxx**

+ Topic group - Les 1 (type="les")

- DITA map ref to idmap-Taalkwijzer-1 (type="taalkwijzer" navtitle="Ik heet" loc="yes" print="yes" audience="Docent") >>
- DITA map ref to idmap-Taalkwijzer-2 (type="taalkwijzer" navtitle="Hallo" loc="yes" print="yes" audience="Docent") >>

+ Topic group - Les 2 (type="les")

- Topic group - Met de docent
 - DITA map ref to idmap-Taalkwijzer-3 (type="taalkwijzer" navtitle="Hoor voor je?" loc="yes" print="yes" audience="Docent") >>
 - DITA map ref to idmap-Taalkwijzer-4 (type="taalkwijzer" navtitle="Hoor kom u vandaag?" loc="yes" print="yes" audience="Docent") >>
 - DITA map ref to idmap-Taalkwijzer-123 (type="taalkwijzer" navtitle="Ik, je, u" loc="yes" print="yes" audience="Docent") >>
 - DITA map ref to idmap-Taalkwijzer-5 (type="taalkwijzer" navtitle="Werkwoorden: Ik woon, je woon, u woont" loc="yes" print="yes" audience="Docent") >>

- Topic group - Les 3 (type="les")

Assemblage home | Ijsbreker Plus home | Content Packages | Log overzicht

Overzicht resultaten: Ijsbreker Plus Assemblage

Aanmaakdatum/tijd	Bestandsnaam	Omvang	Rapportages	Acties	Meldingen
17-02-2010 08:01:22	IJSBP_OntwikkelTestset_20100217_080121_INCOMPLETE.zip	847b	CP overzicht	Downloaden	17-02-2010 08:01:22: Geassembleerd
16-02-2010 14:45:50	IJSBP_OntwikkelTestset_20100216_144549_INCOMPLETE.zip	847b	CP overzicht	Downloaden	16-02-2010 14:45:50: Geassembleerd
16-02-2010 13:55:26	IJSBP_OntwikkelTestset_20100216_135526_INCOMPLETE.zip	847b	CP overzicht	Downloaden	16-02-2010 13:55:26: Geassembleerd
16-02-2010 13:52:09	IJSBP_OntwikkelTestset_20100216_135208_INCOMPLETE.zip	847b	CP overzicht	Downloaden	16-02-2010 13:52:09: Geassembleerd
16-02-2010 13:18:46	IJSBP_OntwikkelTestset_20100216_131846_THRMIDISTE.zip	847b	CP overzicht	Downloaden	16-02-2010 13:18:46: Geassembleerd



De werking

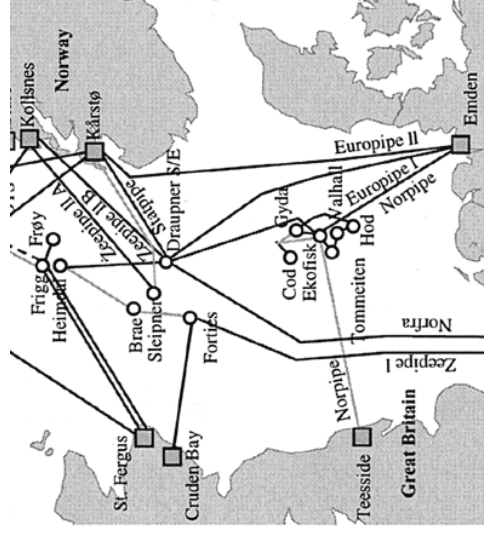
Cocoon als engine



- Java open source framework voor XML verwerking
 - `cocoon.apache.org`
- XML stroomt door "pipelines"

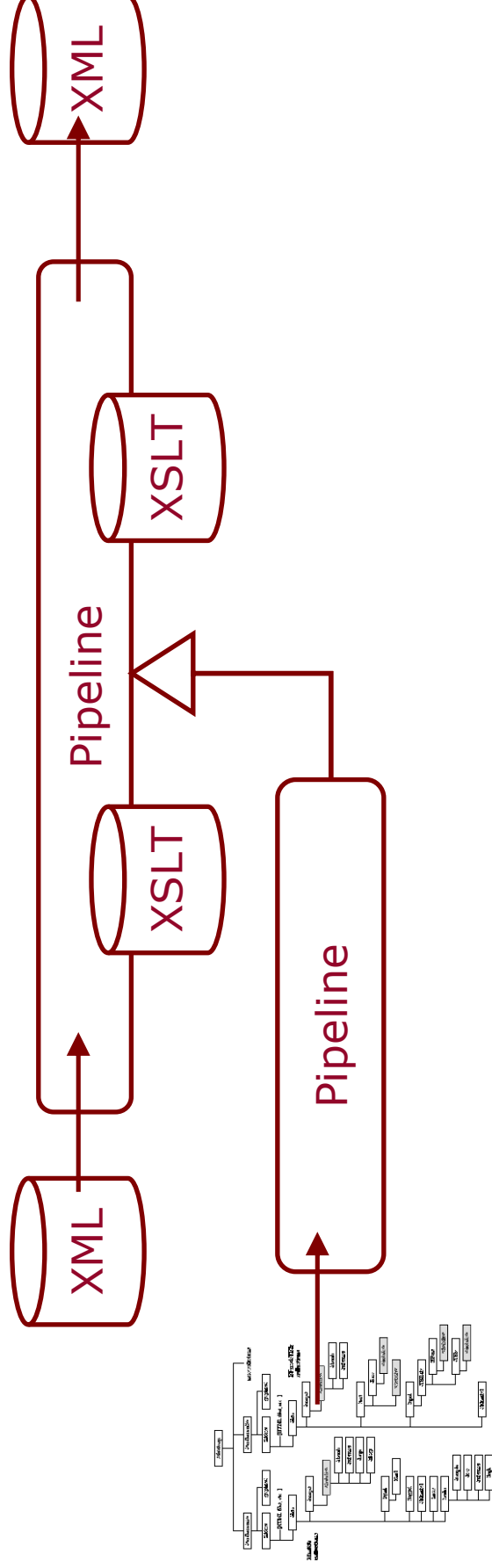


- Beschrijving in "sitemaps"



XML en pipelines

```
<map:match pattern="MyPipeline">
  <map:generate src="input.xml"/>
  <map:transform src="opschonen.xsl"/>
  <map:transform src="transformeren.xsl"/>
  <map:serialize type="xml"/>
</map:match>
```



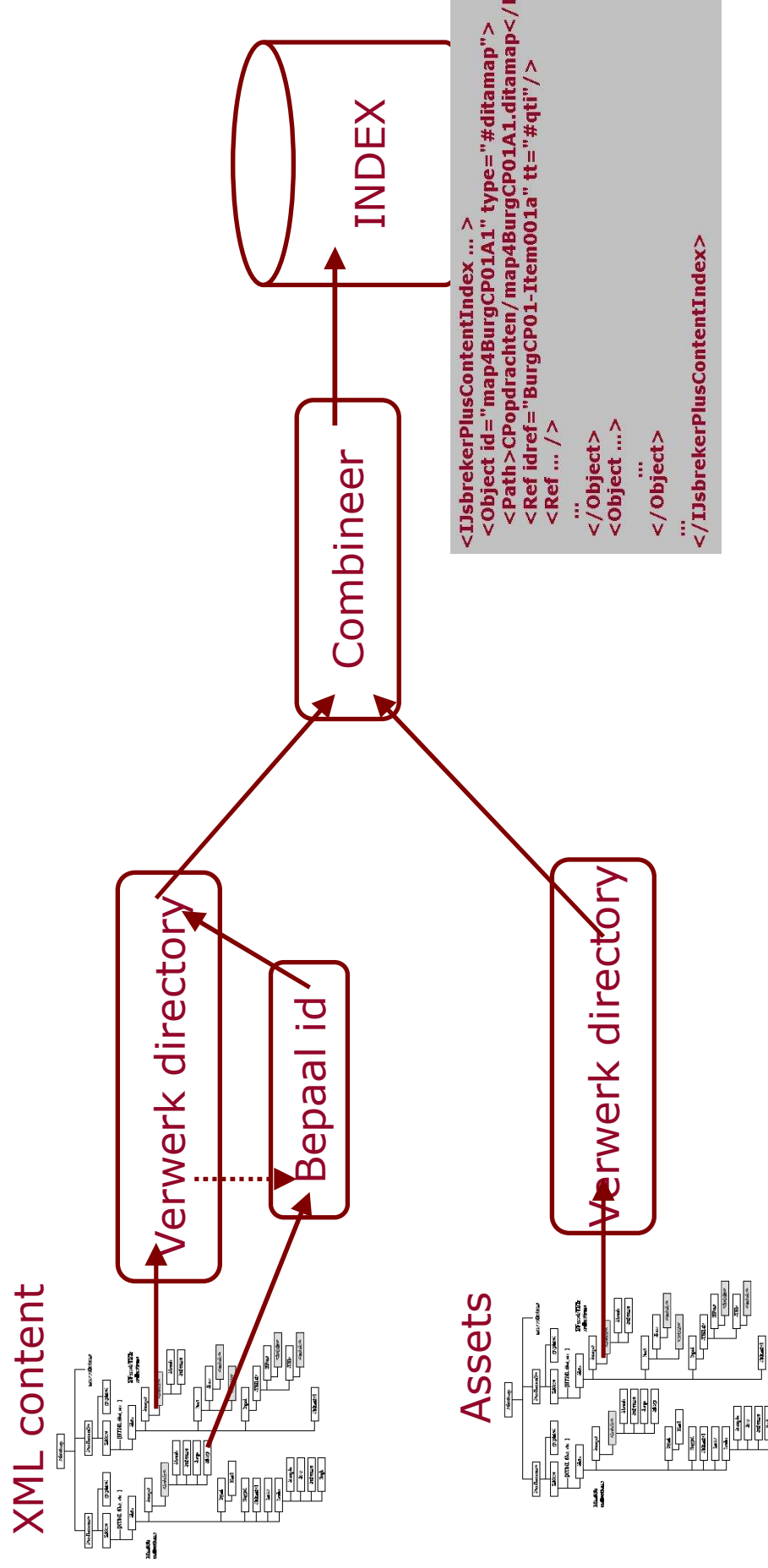
Referenties en compleetheid: De index

- Lokaliseren bestand bij
identificier
- Controleren van de referenties



```
<IJsbrekerPlusContentIndex ... >  
<Object id="map4BurgCP01A1" type="#ditamap">  
  <Path>CPopdrachten/map4BurgCP01A1.ditamap</Path>  
  <Ref idref="BurgCP01-Item001a" tt="#qti"/>  
  <Ref ... />  
  ...  
</Object>  
<Object ...>  
  ...  
</Object>  
  ...  
</IJsbrekerPlusContentIndex>
```

Index bestand aanmaken



Zip inhoud

```
<zip:archive xmlns:zip="http://apache.org/...">

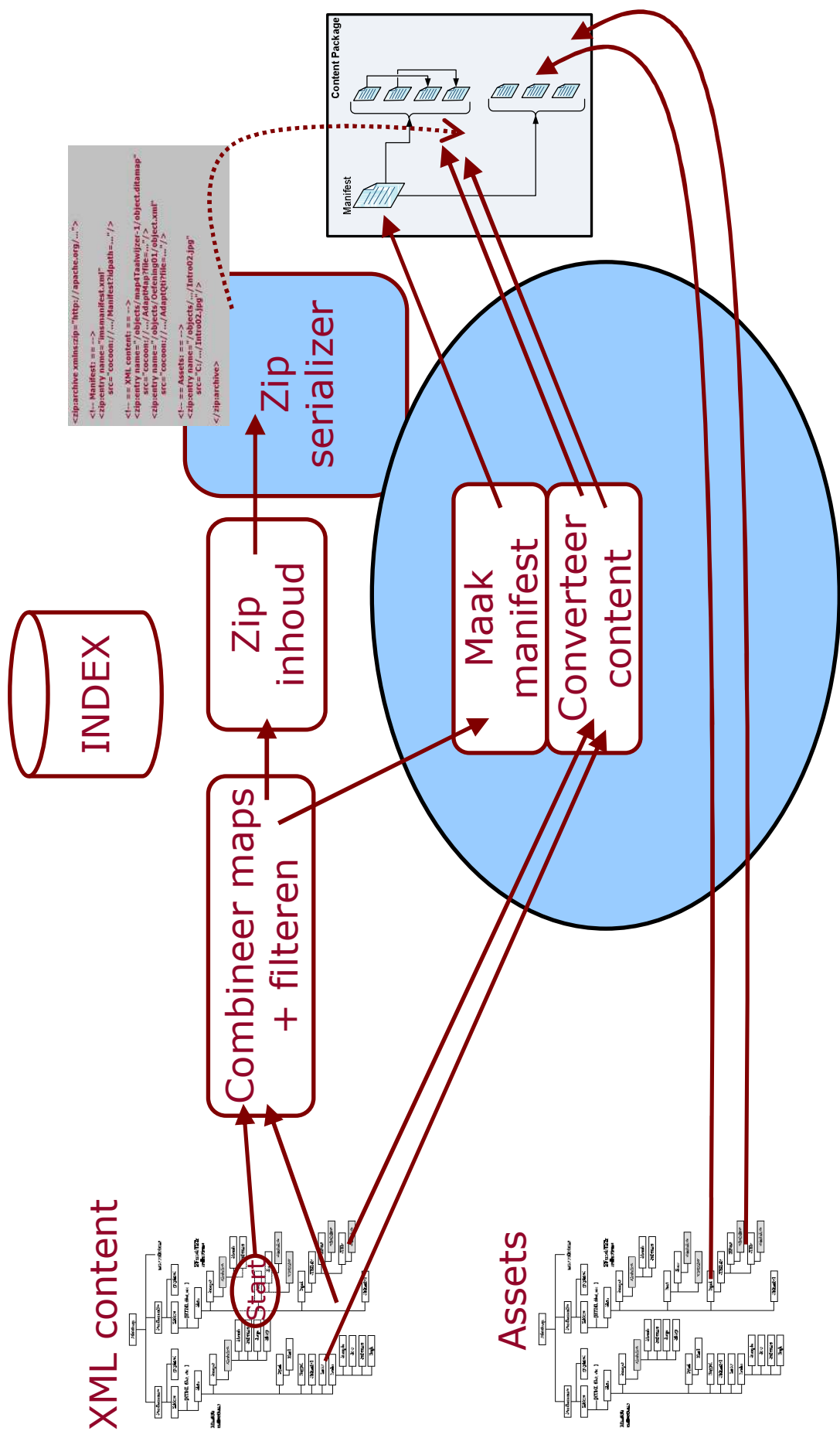
  <!-- Manifest: == -->
  <zip:entry name="imsmanifest.xml"
    src="cocoon://.../Manifest?idpath=..." />

  <!-- == XML content: == -->
  <zip:entry name="/objects/map4Taalwijzer-1/object.ditamap"
    src="cocoon://.../AdaptMap?file=..." />
  <zip:entry name="/objects/Oefening01/object.xml"
    src="cocoon://.../AdaptQti?file=..." />

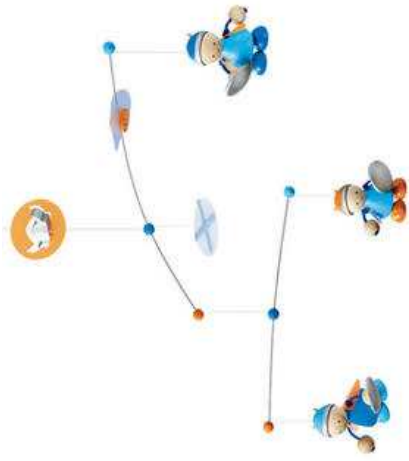
  <!-- == Assets: == -->
  <zip:entry name="/objects/.../Intro02.jpg"
    src="C:/.../Intro02.jpg" />

</zip:archive>
```


Maken Content Package



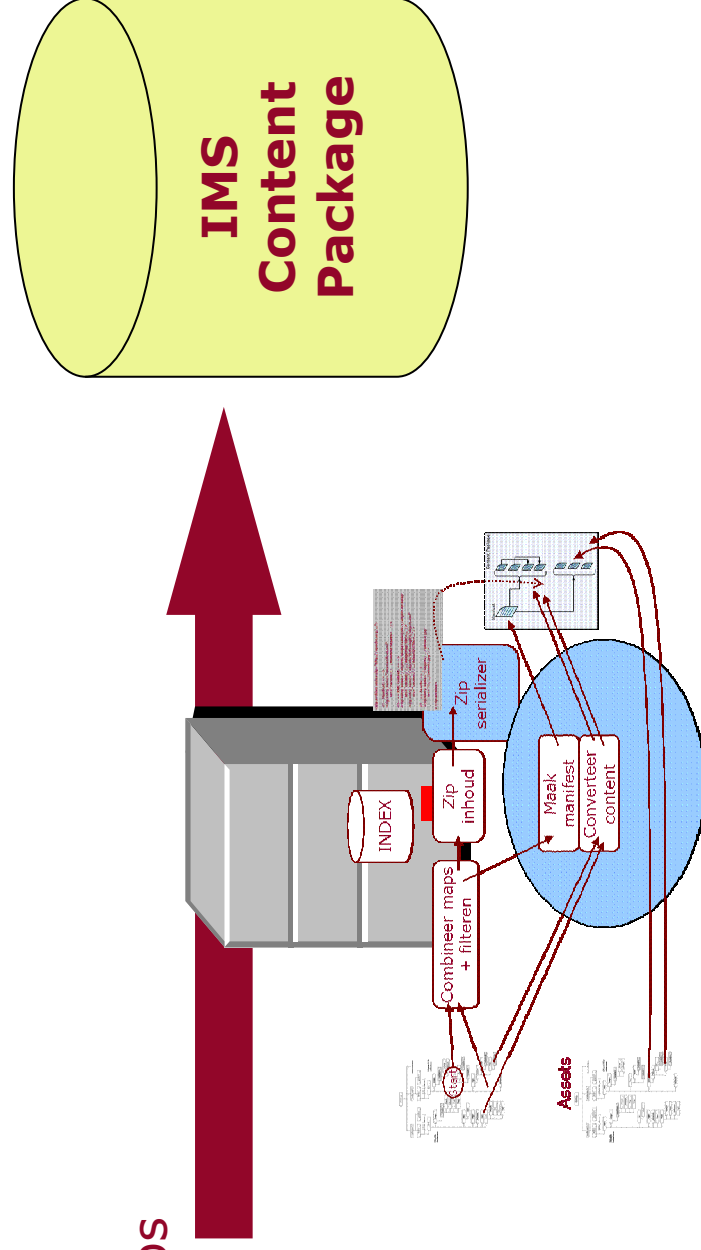
Gevraagd: Assemblage module...



Content: DITA maps
met QTI vragen



Assets



En dus...

- DITA zonder toolkit
- Gebruik van Cocoon
- DITA referenties



