

A template based, event-centric documentation framework

CIDOC 2008
Athens

Ari Häyrinen
University of Jyväskylä/
university museum



Introduction

- A need for a tool for cultural historical documentation:
 - simple yet flexible
 - NOT item-centric! (but event-centric)
 - semantically aware (CIDOC-CRM)
 - Suitable for small museums
 - Respects museum's view of documentation
 - Open-source solution (long-term preservation)
 - Pretty!



Simplicity vs. Flexibility

- Good documentation requires flexibility
 - Traditional database design does not work
 - New thing → "let's add a new field"
- Our solution: Documentation Template



Semantically Aware (CIDOC-CRM)

Uses CIDOC-CRM in background

Hides CIDOC-CRM from end users



Explicit Events in Documentation

(event-centric)

- Events themselves are documentable units
 - Creation process of a painting
 - Art performance
 - Conference, meeting, party, wedding, exercise etc.
- Natural connection between people and activities
- Allows documentation of immaterial things
 - Processes
 - History



Documentation Template

Template describes museums's way of documenting a certain type of things.

- Templates should be public
 - Q: "How do you document your paintings?"
 - A: "Here is our painting template"



Documentation Template

- Data
 - What data (fields) this record can have?
 - For example: Person → is identified by → firstname, lastname
- Events
 - What events are possible for this object?
 - For example: Building → construction, renovation, destruction etc.
- Parts
 - What parts can this object have?
 - For example: Building → rooms, roof, stone etc.



Simple XML query language

```
<search>
  <Person>
    <P131B.is_identified_by>
      <lastname>Shuttleworth</lastname>
    </P131B.is_identified_by>
  </Person>
</search>
```

Give all "Shuttleworth"s



Simple XML query language

```
<?xml version='1.0'?>
<search>
  <Architectural_Design>
    <P94B.was_created_by>
      <Creation>
        <P14F.carried_out_by>
          <Person>
            <P98B.was_born>
              <Birth>
                <P96F.by_mother>
                  <Person>
                    <P131F.is_identified_by >
                      <firstname>Maria</firstname>
                    </P131F.is_identified_by >
                  </Person>
                </P96F.by_mother>
              </Birth>
            </P98B.was_born>
          </Person>
        </P14F.carried_out_by>
      </Creation>
    </P94B.was_created_by>
  </Architectural_Design>
</search>
```

Give all Architectural plans
which are designed by a person
who's mother's firstname is
"Maria"



Import

- Data can be imported in a XML format

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<import>
<Person>
  <P131F.is_identified_by>
    <firstname>Linus</firstname>
    <lastname>Torvalds</lastname>
  </P131F.is_identified_by>
  <P98B.was_born>
    <Birth>
      <P4F.has_time-span>
        <start_year>1971</start_year>
      </P4F.has_time-span>
    </Birth>
  </P98B.was_born>
</Person>
</import>
```



Making XML more human friendly

(client)

- Written with Javascript
- Can be embedded to any page layout (prettyness!)
- Different kind of presentations can be made from same XML



Making XML more human friendly

(client)

- Access to template:
 - `IDA.gui.openTemplate("Person")`
- Access to XML
 - `record.images.render(HTMLdiv)`
 - `record.events.render(HTMLdiv)`
 - `record.events.setFilter({ "class": "birth" })`



XML

event view grid view edit view

Oulaisten kirkko (Building)

Oulaisten kirkko
Kirkko on komee

has current location

[Suomi](#)

Events

Construction (1753)

Rakennettiin jooo

refers to

Renovation (1830)

Kirkko käytännössä uudelleen rakennettiin tässä korjauksessa.

Renovation (1990)

Ubuntu on vapaista ohjelmista (mm. suomalaislähtöinen Linux) koostuva ilmainen ja helppokäyttöiseksi suunniteltu tietokoneen ohjelmakokonaisuus.

buntu Suomi -yhteisön pitkäaikainen toiminta suomalaisten Linux-käyttäjien hyväksi palkittiin Linux-tekijä 2008 -arvonimellä. Suomen Linux-käyttäjien yhdistyksen myöntämän palkinnon jakoi HP Linux Forum -tapahtumassa 8. toukokuuta viestintäministeri Suvi Lindén

Renovation (1993)

Linuxiin siirtyminen voi tuottaa aluksi ongelmia, järjestelmä tuntuu hieman oudolta ja asiat eivät ole samalla tavalla kuin ennen. Onneksi apu on lähellä, ja apua löytyy!

Renovation (0.0.2002 - 0.0.0)

buntu Suomi -yhteisön pitkäaikainen toiminta suomalaisten Linux-käyttäjien hyväksi palkittiin Linux-tekijä 2008 -arvonimellä. Suomen Linux-käyttäjien yhdistyksen myöntämän palkinnon jakoi HP Linux Forum -tapahtumassa 8. toukokuuta viestintäministeri Suvi Lindén

Parts

[Varasto](#)

[Sakaristo](#)

[Eteinen](#)

[Kirkkosali \(suuri\)](#)

[Takuhuone](#)

[Etuhuone](#)

[Tapulinalunen](#)

Framework

- Server is written with PHP (Linux)
- Client is an AJAX application
- User can write their own browser (API is provided)
- Uses relational database (MDB2 abstraction layer)
- Server and client communicates through XML
- Will be released under GPL (2008 alpha-version)
- opendimension.org/ida/



Efkharisto!
Thank You!

Ari Häyrinen
arihayri@jyu.fi

