

# 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/](http://opendimension.org/ida/)



Efkharisto!  
Thank You!

Ari Häyrinen  
arihayri@jyu.fi

