A sepia-toned photograph of the Finnish Parliament building (Eduskunta) in Helsinki. The building is a grand, classical-style structure with a prominent portico of columns. The text "EDUSKUNTA" is visible above the columns. The image is overlaid with a large white text block.

Eduskunnan 2800 puhujaa semanttisena verkkona

Petri Leskinen

14.2.2023, Parlamenttisampo, julkistustilaisuus, Porthania, Helsingin Yliopisto

Sisältö

- Lähdedata
- Datamalli
- Datamuunnos

Lähdedata

A sepia-toned photograph of three men in suits sitting around a long table in a study or library. The man in the center is reading a book. The table is covered with papers and pens. The background shows bookshelves.

Lähdedata

- Eduskunnan avoin data -palvelu ensisijaisena datalähteenä
- XML-muoto
- päivitetään säännöllisesti

```
<?xml version="1.0" ?>
<Henkilo kieliKoodi="FI" tyyppiKoodi="Kansanedustaja">
  <HenkiloNro>126</HenkiloNro>
  <EtunimetNimi>Elsi Maria</EtunimetNimi>
  <SukuNimi>Hetemäki-Olander</SukuNimi>
  <LajitteluNimi>hetemäki-olander elsi</LajitteluNimi>
  <KutsumaNimi>Elsi</KutsumaNimi>
  <MatrikkeliNimi>Hetemäki-Olander(e. Rinne, e. Hetemäki), Elsi Maria</MatrikkeliNimi>
  <Ammatti>Master of Arts, Councillor of Parliament</Ammatti>
  <SyntymaPvm>1927</SyntymaPvm>
  <SyntymaPaikka>Oulainen</SyntymaPaikka>
  ...
  <Vaalipiirit>
    <EdellisetVaalipiirit>
      <VaaliPiiri>
        <Nimi>Electoral District of Uusimaa</Nimi>
        <AlkuPvm>23.03.1970</AlkuPvm>
        <LoppuPvm>21.03.1991</LoppuPvm>
        <Tunnus>uus01</Tunnus>
      </VaaliPiiri>
    </EdellisetVaalipiirit>
  </Vaalipiirit>
</Henkilo>
```

Tiedot kansanedustajista

- **Yli 2600 nykyistä tai entistä edustajaa**
- **Perustiedot**
 - suku- ja etunimet, synnyin- ja kuolinajat ja -paikat, ammatit, ...
- **Tietoja elämänvaiheista ja poliittisesta urasta**
 - Koulutus, ura, luottamustehtävät, vaalipiirit, jäsenyydet eduskuntaryhmissä, valiokunnissa ja hallituksissa, ...
- **Lisätiedot**
 - Edustajan omat sekä häntä käsittelevät julkaisut, sidonnaisuudet ...

Muut tietolähteet

- **Valtioneuvoston tietokanta**

- tiedot hallituksista ja ministereistä vuodesta 1917
- tiedot 180 ministeristä,
jotka eivät ole toimineet kansanedustajina kuten Mauno Koivisto

- **Wikidata**

- eduskunnan oikeusasiamiehet
- lisätiedot puolueista
- kuvatiedostot

- **Linkit toisiin tietolähteisiin**

- mm. BiografiaSampo, AkatemiaSampo, Yle, Twitter

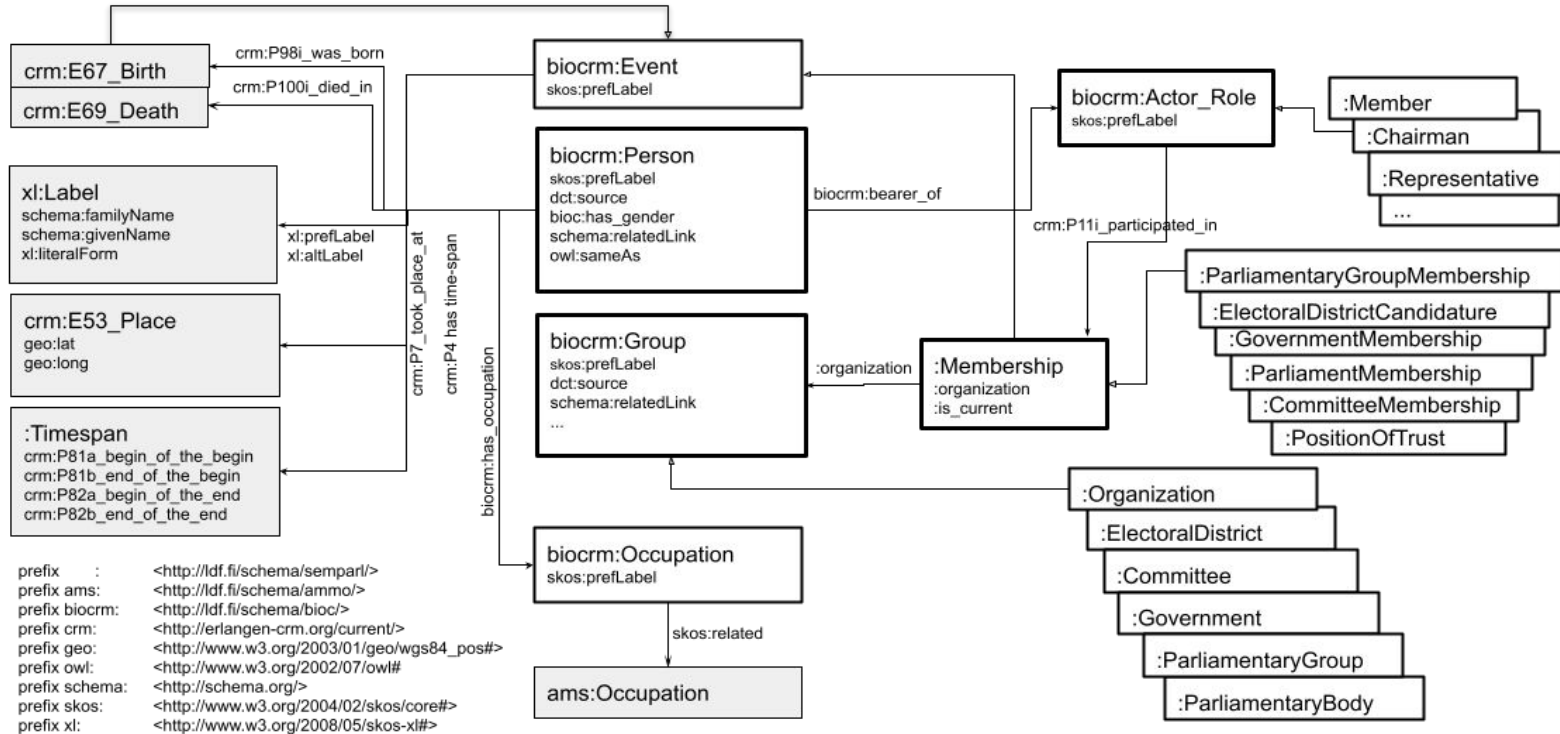
Datamalli



Tapahtumapohjainen tietomalli

- **Mallia käytetty aiemmissakin henkilöontologioissa**
 - AkatemiaSampo, BiografiaSampo, SotaSampo, ...
- **Henkilön elämänpolku esitetään siihen liittyvien tapahtumien sarjana**
 - syntymä, kuolema
 - poliittinen ura
 - tapahtumaan liittyy aikamääre, usein myös tapahtumapaikka
 - kuuluminen ryhmään ja toimiminen siinä tietyssä roolissa
- **Bio CRM -skeema perustuen CIDOC CRM -mallille**

Tapatumapohjainen tietomalli



Tapahtumapohjainen tietomalli

- **Henkilödatan tueksi on luotu ontologioita mm.**
 - eduskunnan toimielimistä
 - puolueista
 - paikoista
 - vaalikausista
 - ammateista, rooleista ja virkanimikkeistä
 - ... jne

A group of business professionals are seated around a conference table in a meeting room. The table is cluttered with numerous large stacks of papers, suggesting a data-heavy or document-intensive session. The individuals are dressed in professional attire, and the overall scene is bathed in a warm, monochromatic orange light. The word "Datamuunnos" is overlaid in white text on the left side of the image.

Datamuunnos

Datamuunnos

```
<HenkiloNro>126</HenkiloNro>
<EtunimetNimi>Elsi Maria</EtunimetNimi>
<SukuNimi>Hetemäki-Olander</SukuNimi>
<LajitteluNimi>hetemäki-olander elsi</LajitteluNimi>
<KutsumaNimi>Elsi</KutsumaNimi>
<MatrikkeliNimi>
Hetemäki-Olander (e. Rinne, e. Hetemäki), Elsi Maria
</MatrikkeliNimi>
<Ammatti>filosofian maisteri, valtiopäiväneuvos</Ammatti>
<SyntymaPvm>26.9.1927</SyntymaPvm>
<SyntymaPaikka>Oulainen</SyntymaPaikka>
<SukuPuoliKoodi>Nainen</SukuPuoliKoodi>
```

```
people:p126 a bioc:Person ;
bioc:has_gender schema:Female ;
skos:prefLabel "Hetemäki-Olander, Elsi (1927-)"@fi ;
schema:relatedLink
<https://www.eduskunta.fi/FI/kansanedustajat/Sivut/126.aspx> ;
rdfs:label
"Hetemäki-Olander(e. Rinne, e. Hetemäki), Elsi Maria"@fi ;
skosxl:prefLabel
label:I52 .# "Hetemäki-Olander", "Elsi" ;
skosxl:altLabel
label:I53, # "Hetemäki-Olander", "Elsi Maria"
label:I54, # "Rinne", "Elsi Maria"
label:I55 ;# "Hetemäki", "Elsi Maria"
bioc:has_profession occupations:o17, occupations:o54 ;
crm:P98i_was_born event:b126 .
```

Datamuunnos

Table 1. Resources

Resource type	Count
Timespan	10577
Label	6061
Person	2801
Publication	1727
Vocation	1456
School, College	669
Place	607
Parliamentary Group	89
Government	76
Committee	54
Organization	54
Electoral District	46
Parliamentary Body	38
Party	32
Ministry	12
Affiliation Group	10

Table 2. Events

Event type	Count
Career Event	14371
Position of Trust	12761
Committee Membership	6344
Municipal Position of Trust	4745
Event of Education	3712
Birth	2801
Electoral District Candidature	2205
Death	2025
Parliamentary Group Membership	1966
Government Membership	1622
Governmental Position of Trust	1621
Affiliation	1331
Parliament Membership	966
Honourable Mention	543
International Position of Trust	364
Membership Suspension	25

Datamuunnos

...

Väyrynen, Paavo	Eduskunnan pankkivaltuusto: 1982-1983	jäsen
Väyrynen, Paavo	Sorsan IV hallitus: 6.5.1983-29.4.1987	pääministerin sijainen
Väyrynen, Paavo	Sorsan IV hallitus: 6.5.1983-29.4.1987	ulkoasiainministeri
Väyrynen, Paavo	presidenttiehdokas	-
Väyrynen, Paavo	Helsingin kaupunginvaltuusto	-
Väyrynen, Paavo	Suppeampi pankkivaltuusto: 26.4.1988-21.3.1991	varajäsen
Väyrynen, Paavo	Eduskunnan pankkivaltuusto: 26.4.1988-7.5.1991	jäsen
Väyrynen, Paavo	Ulkoasiainvaliokunta: 23.5.1989-26.4.1991	jäsen
Väyrynen, Paavo	Suppeampi pankkivaltuusto: 22.3.1991-15.4.1991	ensimmäinen
varajäsen		
Väyrynen, Paavo	Uudenmaan läänin vaalipiiri: 22.3.1991-3.4.1995	ehdokas
Väyrynen, Paavo	Ulkoasiainvaliokunta: 11.4.1991-26.4.1991	varapuheenjohtaja
Väyrynen, Paavo	Suppeampi pankkivaltuusto: 16.4.1991-7.5.1991	jäsen
Väyrynen, Paavo	Ahon hallitus: 26.4.1991-3.5.1993	ulkoasiainministeri
Väyrynen, Paavo	Ulkoasiainvaliokunta: 14.9.1993-23.3.1995	jäsen

...



Kiitos!

Lisätietoja projektisivulla: <https://seco.cs.aalto.fi/projects/semparl/en/>