



Metodiopetuksen tuki verkossa: menetelmäopetuksen tietovaranto

Tuomas J. Alaterä
suunnittelija

FSD Yhteiskuntatieteellinen tietoarasto



FSD

- Yhteiskuntatieteellinen tietoaarkisto
(Finnish Social Science Data Archive)
- tutkimuksen ja opetuksen palveluresurssi
- Me...
- ...arkistoimme yhteiskuntatieteellisiä aineistoja
- ...ylläpidämme niihin liittyvää tietopalvelua
- ...edistämme olemassa olevien koti- ja
ulkomaisten tutkimusaineistojen uudiskäyttöä



FSD faktaa

- toiminnassa 1999 alkaen
- työntekijöitä 10 vakituista, 5-8 eri hankkeissa
- opetusministeriö rahoittaa, lisäksi erilaista hankerahoitusta
- valtakunnallinen palvelutehtävä
- Tampereen yliopiston erillislaitos



FSD ja muu maailma

- arkistossa suomalaisia ja kansainvälisiä tutkimusaineistoja
- koko tietoarkistojen verkko aineistoinen käytössä kansallisen arkiston kautta
- aineistoja arkistoidaan myös muualla - FSD keskeinen säilytyspaikka yliopistojen ja tutkimuslaitosten aineistoille



Aineistojen arkistointi

- toiminnan onnistuminen perustuu tutkijoiden aktiivisuuteen (aineistojen hankinta)
- uusia aineistoja tulee viikottain n. 1-3 ja toimitetaan asiakkaille hieman enemmän
- anonymisoidut ja tarkistettut aineistot (etiikka, tietosuoja, tekijänoikeudet)
- oikeudet säilyvät tutkijalla ja aineiston käytölle voi asettaa ehtoja (esim. lupa tai embargo)



Aineistojen haku ja toimitus

- FSD:n www-sivujen aineistoluettelot
- TAMCAT - Tampereen yliopiston kirjasto
 - myös LINDA:sta (yliopistokirjastojen yhteisluettelo)
- NESSTAR-aineistokantasovellus
- tutkija tai opiskelija saa aineistoja käyttöönsä ei-kaupallisiin tarkoituksiin (käyttöluvut)
- kaikki peruspalvelut maksuttomia
- opiskelijoille selkeimmin suunnattu MOTV - Menetelmäopetuksen tietovaranto



Kvantitatiiviset aineistot

- aineistokokoelma koostuu miltein yksinomaan kvantitatiivisista aineistoista (hieman alle 300)
- arkistoidaan, jos ovat elektronisia ja yhteiskuntatieteellisesti relevantteja
- arkistoidaan aina kyselylomakkeineen (pdf) ja koodausohjeineen, jotta tulkittavuus säilyy
- arkistointi SPSS Portable -muodossa



Kvalitatiiviset aineistot

- kvalitatiiviset aineistot tulossa - uusi alue
- kuvaillaan, ei arkistoida FSD:hen
- nyt tietokannassa noin 20 aineistoa
- tulevaisuudessa kasvaa myös tieteenalakohtaisten tietovarantojen kautta



Arkistoinnin hyötyjä:

- tieteen avoimuus & tieteellinen keskustelu
- aineistojen analysoinnin tehostaminen
- vertailuaineistojen saatavuus
- säilyvyys käyttökuntoisena (eri formaatit)
- varmuuskopio elektroniselle aineistolle
- “yksi luukku” tälle kaikelle



Metatieto / Metadata FSD:ssä

- tallenne- tai aineistolähtöisesti:
 - tallenteen rakenteinen kuvaus; dataa datasta
- tietoa aineiston alkuperästä ja käytöstä
- käytetään aineiston kuvailuun
 - tekijät, aihepiiri, käytetyt menetelmät, käyttöehdot, muuttujat, kysymyslomakkeet, tuotetut julkaisut...



Metadataa tarvitaan

- tunnistamaan yksittäinen aineisto
- helpottamaan halutun aineiston etsimistä (hakutoimintojen kohteena)
- helpottamaan uudiskäyttöä
 - joka on ajallisesti ja tarkoituksellisesti alkuperäisestä käytöstä poikkevaa
- toimii sekundaarisen analyysin informaationa
- FSD:ssä luonteeltaan teknistä: tavoite on kuvata alkuperäinen aineisto niin tarkasti, että aineiston “olemus” käy lukijalle selväksi.



Kuvailuformaattina DDI

- Data Documentation Initiative
- kansainvälinen kvantitatiivisten yhteiskuntatieteellisten tutkimusaineistojen kuvailuun kehitetty formaatti
- FSD:ssä korvaa, mutta verrattavissa tutumpiin; esim. Dublin Core, MARC
- yhdenmukainen kuvailu eri data-arkistoissa
- formaatissa 5 pääkomponenttia, kenttiä n. 300
 - FSD:ssä käytössä noin kolmasosa



DDI

- mahdollistaa aineiston hyvin tarkan kuvailemisen
- ... ja tehokkaat ja tarkat haut
- edellyttää ammattitaitoisia kuvailijoita: aineiston/muuttujien viipaloiminen näin pieniin osiin ei ole varsinaisen tutkijan intresseissä
- kuvailukieli englanti ja aineiston kieli (suomi)
- kuvailut tehdään XML-kielellä



XML

- Extensible Markup Language
- dokumenttirakenteiden määrittely- ja esitystapakieli (vrt. HTML)
- dokumenttityyppimäärittely (DTD) määrittelee XML-dokumentin sallitut elementit ja niiden suhteet (vrt. HTML:n DTD)
- erityisesti rakenteisen informaation tallennukseen ja jakeluun verkossa (WWW)



XML (jatkoa)

- ohjelma- ja laitteistoriippumaton
- puhdasta tekstiä - ihmissilmin ymmärrettävää
- tehokas ratkaisu, silti kevyt käyttää
- XML:n käyttö data-arkistojen yhteinen hanke
- DDI:n ja XML mahdollistavat julkaisujen tuottamisen suoraan aineistokuvailuista
- mahdollistaa monipuoliset haut eurooppalaisten arkistojen tietokannoista yhden käyttöliittymän kautta (NESSTAR)



Tesaurukset

- tesaurus ts. kattava kontrolloitu sanasto
- jokaisen tutkimusaineiston sisältö kuvaillaan
 - 1) tekemällä tiivistelmä
 - 2) asiasanoittamalla
- YSA - yleinen suomalainen asiasanasto suomenkielisessä asiasanoituksessa
- HASSET-tesaurus englanninkielisessä
- tesaurukset siten jokapäiväisessä käytössä



Tesaurusyhteistyö

- FSD mukana kansainvälisissä tesaurusprojekteissa
- monikielinen tesaurus: monikieliset haut samoihin aineistotietokantoihin
- aihepiirin hankkeet HASSET ja LIMBER nykyään ”Monikielinen asiasanasto” -hanke
 - tavoitteena monikielinen eurooppalainen asiasanasto (ELSST)
 - n. 1500 asiasanaa
 - vahvistettu metodologiaa käsittelevin termein



Tesaurussivusto ja tesaaruslista

- “kaikki tarpeellinen” tesauruksista
- aihepiirin sähköpostilista
- osa Tietolipastoa FSD:n sivuilla
 - aineistojen kuvailu ja DDI
 - tiedonhaun opastus
 - tutkimusetiikkaa ja lakipykälää



MOTV

Menetelmäopetuksen tietovaranto

- kvantitatiivisten tutkimusmenetelmien avoin opettamis- ja oppimisresurssi
- opettajien ja opiskelijoiden verkkoresurssi
- Tampereen yliopiston virtuaaliyliopistohanke vuonna 2002
- FSD ylläpitää ja kehittää
- suunnattu erityisesti yhteiskuntatieteisiin
- kytkeytyvyys aitoihin tutkimusaineistoihin
- jatkossa laajenee laadullisiin menetelmiin



Linkit

- FSD
 - <http://www.fsd.uta.fi/>
- Aineistoluettelot ja haut
 - <http://www.fsd.uta.fi/aineistot.html>
- tietolipasto (metadata ja DDI)
 - <http://www.fsd.uta.fi/tietolipasto/>
- tesarussivut
 - <http://www.fsd.uta.fi/tietolipasto/tesaurus/>
- MOTV
 - <http://www.fsd.uta.fi/tietovarannot/menetelmaopetus/>