



Valokuva-alan ontologia VALO

Satu Savia

TKK Viestintäteknikan laboratorio
Suomen valokuvataiteen museo





- 1) kokoaa yhteen valokuva-alan käsitteet
- 2) antaa valokuva-alan eri toimijoille yhteisen käsitteistön
- 3) sisältää käsitteitä, jotka liittyvät:
 - valokuvaustekniikkaan
 - valokuvatutkimukseen
 - valokuvataiteeseen

VALOn käyttäjät



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

- 1) valokuva-alan ammattilaiset
- 2) valokuva-alan tutkijat
- 3) valokuvan ja valokuvauksen harrastajat
- 4) erilaiset valokuvien katsojat



VALOn lähteet:

- **ns. tekninen sanasto** 380 asiasanaa
- **Valokuva-alan asiasanasto** 1341 asiasanaa

730 YSAn asiasanaa

547 valokuvakirjallisuudesta poimittua asiasanaa

64 Taideteollisuuden asiasanaston asiasanaa






Muita lähteitä:

- SEPIADES, SEPIA-hankkeen (Safeguarding European Photographic Images for Access) valokuvien sisällönkuvailumalli
- AAT, Art & Architecture Thesaurus (J. Paul Getty Trust)

Lopputuloksena VALO 2030 käsitteen ontologia



- Protégé 3.1 (build 214) RDF(S)  OWL
- systemaattinen hierakia, YSO:n yläluokkarakenne
- käsitteillä yksilöivät URI-tunnisteet




- Mitä hyötyä on siitä, että kuvien sisällönkuvailussa käytetään VALOa?



- kuvien automaattiseen hallintaan tarvitaan sisällönkuvailua **tietokoneen ymmärtämässä muodossa**
- VALO-ontologia: "ymmärtämisen" väline tietokoneille
- VALO mahdollistaa entistä paremmat hakutulokset
- hakupalvelun käyttöliittymä voidaan tehdä sellaiseksi, että se tukee assosiatiivista kuviin tutustumista





- käytössä olevat kuvahaut ovat yleensä merkkipohjaisia, perustuvat sanoihin
- ongelmana sanat, jolla on monta merkitystä  väärät hakutulokset

Monimerkitykselliset sanat



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

esim. kehystys: kaksi eri merkitystä valokuva-alalla



UNIVERSITY OF HELSINKI



HELSINKI
INSTITUTE OF INFORMATION
TECHNOLOGY



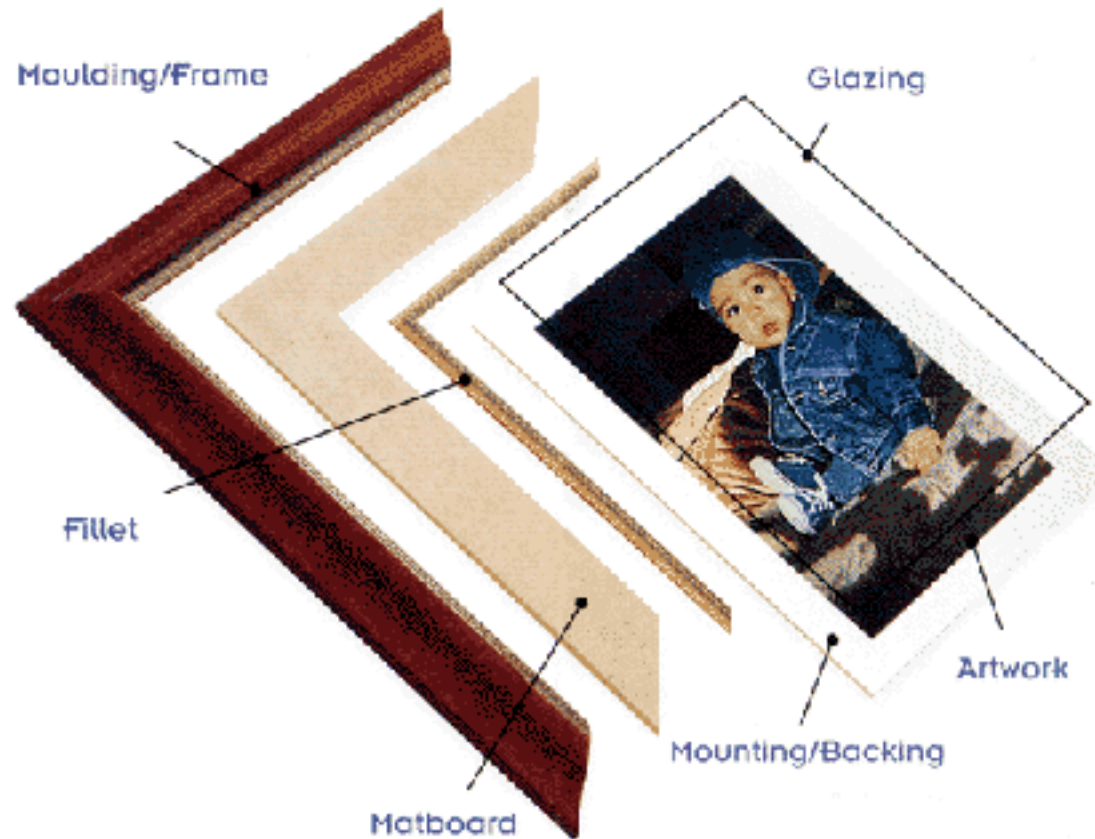
SeCo
SOLUTIONS

Monimerkitykselliset sanat



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

kehystys jälkikäsittelynä



UNIVERSITY OF HELSINKI



FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH



SeCo
SOLUTIONS

Monimerkitykselliset sanat



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

kehystys valokuvailmaisun keinona
sommittelussa



UNIVERSITY OF HELSINKI



FINNISH
INSTITUTE OF
OCCUPATIONAL
HEALTH



SeCo
SOLUTIONS

Monimerkitykselliset sanat



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology



Monimerkitykselliset sanat



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

URI-tunnisteet:

http://www.valo.fi/sanasto#kehystys_1

http://www.valo.fi/sanasto#kehystys_2



yksilöivät sanojen eri merkitykset



- valokuvia on arkistoissa miljoonia
- kuvien hallinta tehtävä automaattisesti
- ontologiaan perustuvat haut ovat täsmällisiä ja säästävät aikaa ja vaivaa