

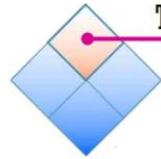


Semantic Web Faceted Search

Faceted Search

- Faceted search holds the user's hand and allows them to perform a step-by-step exploration of a large repository
- Allows end-user access to explore large or complicated data sets with minimal assistance

Faceted Search Examples



TopQuadrant

A slide from a past presentation

Capability Case: Semantic Multi-Faceted Search

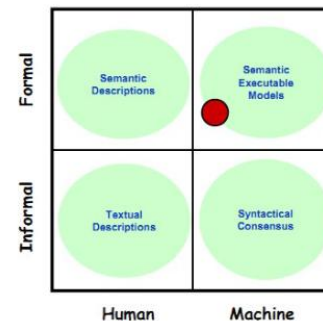
CapabilityCase: Semantic Multi-Faceted Search

<http://del.icio.us/CapabilityCases/SemanticMultiFacetedSearch>

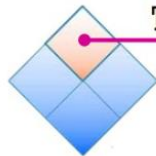
Museum Finland



Indiana's Learning Resource Clearinghouse



Faceted Search Examples



TopQuadrant

MuseumFinland

A slide from a past presentation



MuseoSuomi

- Suomen museet semanttisessa webissä -



Uusi haku | Ohjeet | Näytti kaikki kategoriat | Tietoa ohjelmasta | MuseoSuomi-palaute | English Tutorial | About MuseumFinland

Käsitteet: Hae

Esimetyypit (koko luokittelu)

[taideteokset](#) (115), [aseet ja ampuvatarkkeet](#) (59),
[astiat ja taloustarvikkeet](#) (410), [henkilökohtaiset esineet](#) (159),
[julkisen tilan esineet](#) (21),
[kulkuneuvot ja kuljetusvälineet](#) (97),
[koneet ja laitteet](#) (74),
[lämmitykseen käytettävät esineet](#) (4),
[muut esineet](#) (180),
[maatalous- ja karjanhoitovalineet](#) (4),
[puhtaanaapitoon käytettävät esineet](#) (16),
[pukineet ja tekstiilit](#) (1803), [säilytys](#) (582),
[ulkokäyttöön ja pihatarvikkeet](#) (4),
[urheilu- ja pelivalineet](#) (30),
[yhteisölliset esineet](#) (20),
[leikkikalut](#) (200),
[sisustus](#) (256),
[työvälineet](#) (298)

Materiaalit (koko luokittelu)

[muut aineet](#) (88), [ruoka- ja nautintoaineet](#) (1),
[materiaalit](#) (3777), [rakennusaineet](#) (6)

Valmistajat (koko luokittelu)

[henkilöt](#) (867), [henkilöryhmät](#) (1),
[kaupungit](#) (14), [laatokset](#) (8),
[tuotemerkit](#) (122), [yhdistykset](#) (24),
[yhteisöt](#) (5), [yritykset](#) (1247)

Valmistuspaikka (koko luokittelu)

[Aasia](#) (35), [Afrikka](#) (116),
[Etelä-Amerikka](#) (1), [Eurooppa](#) (2541),
[Pohjois-Amerikka](#) (10), [ulkomaat](#) (6)

Valmistusajankohta

Käyttäjät (koko luokittelu)

[henkilöt](#) (1774), [henkilöryhmät](#) (28),
[kaupungit](#) (4), [laatokset](#) (74),
[yhdistykset](#) (8), [yhteisöt](#) (20),
[yritykset](#) (76)

Käyttöpaikka (koko luokittelu)

[Afrikka](#) (3), [Eurooppa](#) (2232),
[Pohjois-Amerikka](#) (2)

Käyttötila (koko luokittelu)

Step 1: The Main Page

This is the main page of the MuseumFinland portal. The primary search functionality of MuseumFinland is based on the multi-facet search paradigm.

In multi-facet search, the content being searched is classified along multiple hierarchical views, and the search proceeds by selecting constraints on these views. In MuseumFinland, the museum items have been classified according to nine (9) different views, such as Artifact types (**Esimetyypit**), Materials (**Materiaalit**), and Manufacturers (**Valmistajat**).

The links in each view are the possible selectable constraints on the current level of the hierarchy (in the case of this main page, the top level). After each link the number is shown in parentheses indicating the number of hits in the result set if that category is selected as a further constraint. *All selections leading to the empty result set have been prefiltered from the view!* (This default option can be changed if the user wants to view all category choices.)

Having all the facets and their top level visible on the main page gives a new user a beneficial overview of what the collections of the portal actually contain, and hint at possible avenues of searching.

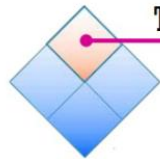
Now, let's say you are interested in various aspects of items used in Europe, but don't yet know more specifically which aspects. Click on Europe in the Place of Usage (**Käyttöpaikka**) Facet.

Vuorelma katsottuja esineitä:



<http://www.cs.helsinki.fi/group/seco/museums/tutorial/step1.html>

Faceted Search Examples

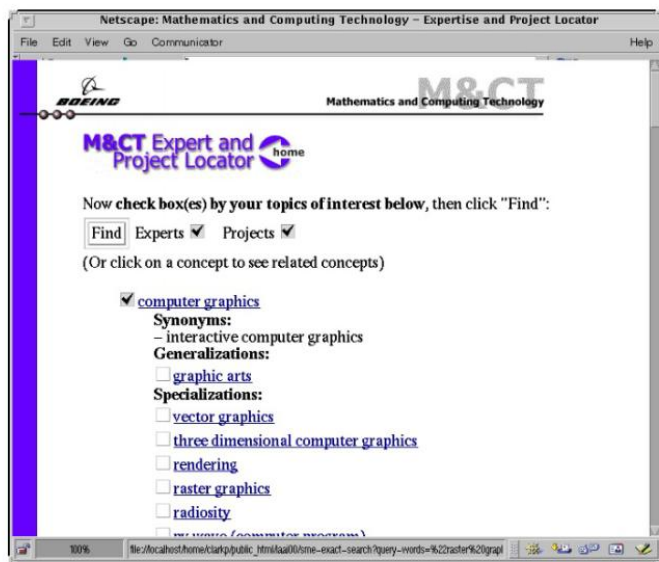


TopQuadrant

CapabilityCase: Expert Locator SolutionStory: Boeing Expert Locator

A slide from a past presentation

Provide users with convenient access to experts in a given area who can help with problems, answer questions, locate and interpret specific documents, and collaborate on specific tasks. Knowing who is an expert in what can be difficult in an organization with a large workforce of experts. Expert Locator could also identify experts across organizational barriers.



"Exploiting a Thesaurus-Based Semantic Net for Knowledge-Based Search"

Boeing has a large workforce of experts making it hard to find the right person. This web-based system returns details on potentially appropriate experts. The Boeing technical thesaurus was harnessed to create expert profiles. Boeing Technical Libraries already had made a considerable investment to develop by hand a technical thesaurus in the form of a semantic network. It incorporates 37,000 concepts with an additional 19,000 synonym concept names, and 100,000 links including broaderTerm, narrowerTerm, and relatedTerm.