

My painting is visible
images which conceal
nothing; they evoke
mystery and, indeed,
when one sees one of
my pictures, one asks
oneself this simple
question 'What does
that mean?' It does not
mean anything,
because mystery means
nothing either, it is
unknowable.

René Magritte

Content and Multimedia Database Management Systems

- Multimedia?

- Nou ja, meer dan 'gewone' data (= cijfers en letters);
met een onbeperkt UoD!

- Content?

- Nou ja, een gokje over de inhoud
vergelijkbaarheid!

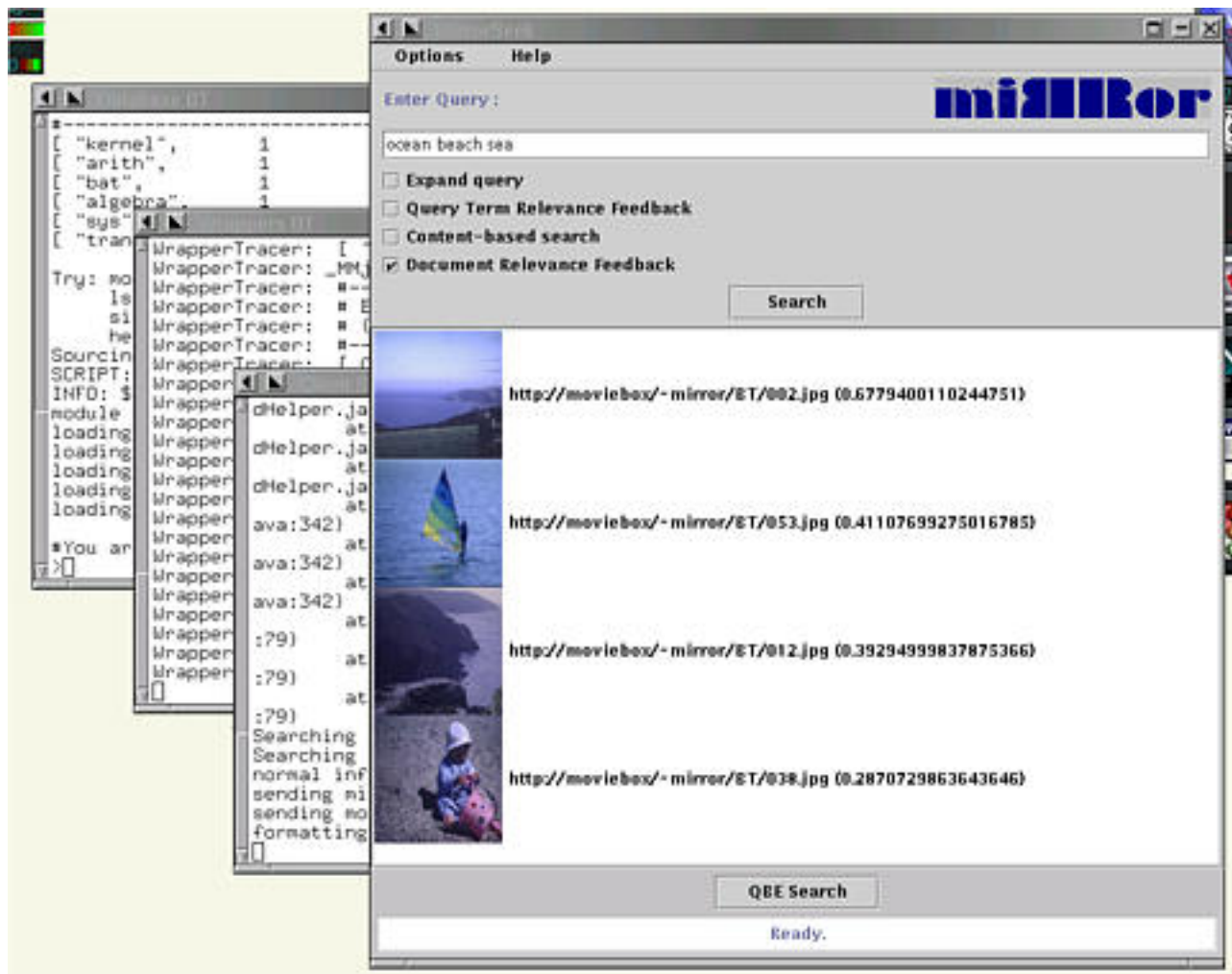
Het probleem

- Wat is eigenlijk de 'query' (= vraag)?
- Hoe ga je om met subjectiviteit, vooral voor esthetische en emotionele aspecten
- Is een multimedia DBMS anders dan een gewoon DBMS?
- En zo ja, hoe bouw je zo'n systeem dan het slimste?

Een oplossing

- Algemene filosofie: *vraag de gebruiker* wat je niet kunt weten!
- Relevance feedback (voor leren op korte termijn)
- Thesaurus expansie (voor leren op lange termijn)
- Integratie IR systemen en DBMS-en

RFB (1/4)



RFB (2/4)

Options Help

Enter Query :

miRRor

ocean beach sea


Expand query


Query Term Relevance Feedback


Content-based search


Document Relevance Feedback

Search

 <http://moviebox/~mirror/BT/002.jpg> (0.6773400110244751)

 <http://moviebox/~mirror/BT/053.jpg> (0.41107699275016785)

 <http://moviebox/~mirror/BT/012.jpg> (0.39294999837075366)

 <http://moviebox/~mirror/BT/038.jpg> (0.2870729863643646)

QBE Search

Ready.

RFB (3/4)





Options Help

Enter Query: **miRRor**

ocean beach sea

Expand query
 Query Term Relevance Feedback
 Content-based search
 Document Relevance Feedback

Search

	http://moviebox/-mirror/BT/002.jpg (0.33112600445747375)
	http://moviebox/-mirror/BT/012.jpg (0.17544400691986084)
	http://moviebox/-mirror/BT/095.jpg (0.17347100377082825)
	http://moviebox/-mirror/BT/096.jpg (0.1431570053100586)

QBE Search

Ready.

RFB (4/4)

Options Help

Enter Query :

miRRor

ocean beach sea





Expand query

Query Term Relevance Feedback

Content-based search

Document Relevance Feedback

Search

	http://moviebox/-mirror/BT/074.jpg (0.23828400671482086)
	http://moviebox/-mirror/BT/012.jpg (0.2141530066728592)
	http://moviebox/-mirror/BT/098.jpg (0.19858500361442566)
	http://moviebox/-mirror/BT/015.jpg (0.19710199534893036)

QBE Search

Ready.

Thesauri (1/4)

Options Help


Enter Query: **miRor**


tree trees forest


Expand query
 Query Term Relevance Feedback
 Content-based search
 Document Relevance Feedback


WordNet
WordNet
Concept Thesaurus for ET
Visual Thesaurus for ET
Text Thesaurus for ET

Search

 <http://moviebox/-mirror/ET/003.jpg> (0.5648030042648315)

 <http://moviebox/-mirror/ET/009.jpg> (0.47775399684906006)

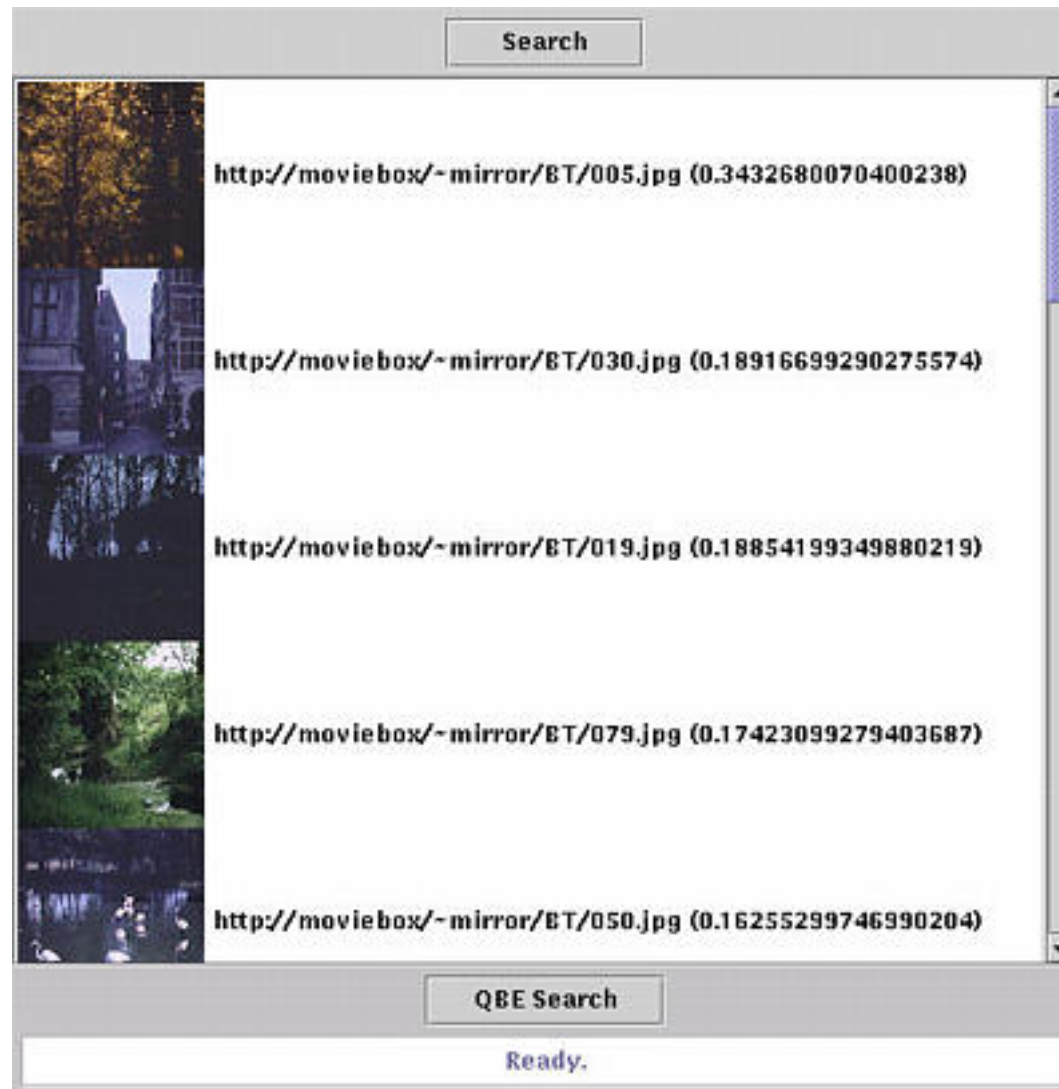
 <http://moviebox/-mirror/ET/082.jpg> (0.44488099217414856)

 <http://moviebox/-mirror/ET/089.jpg> (0.33897000551223755)

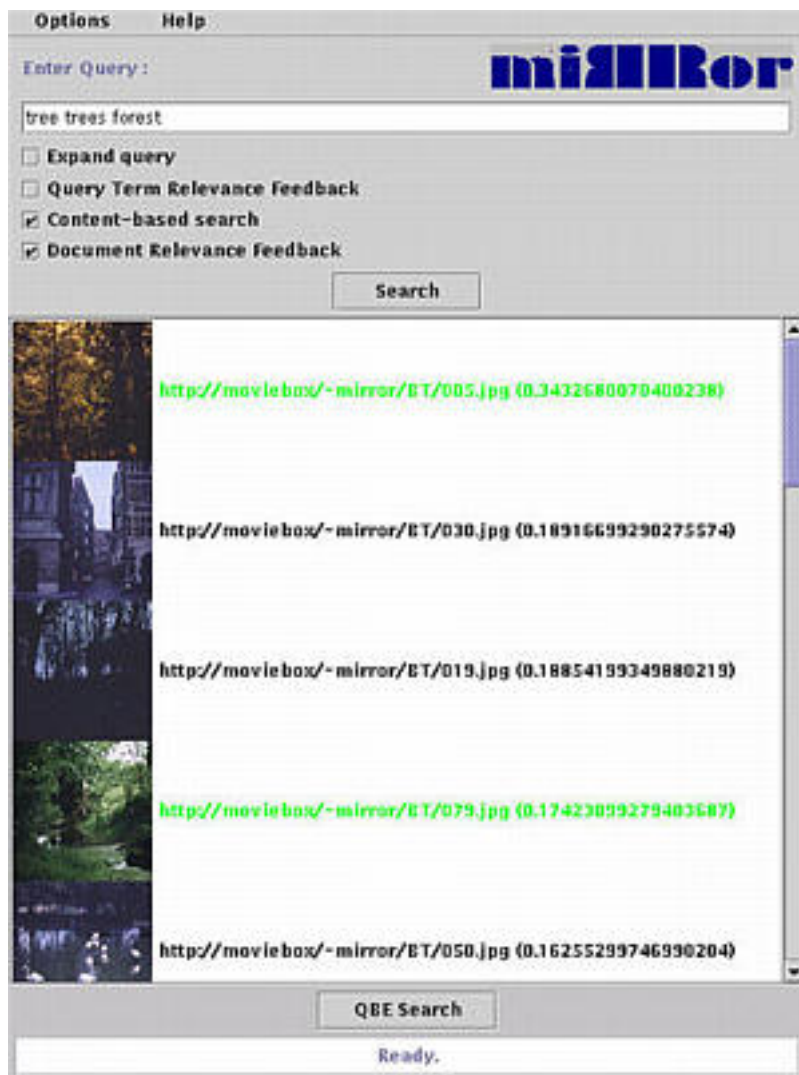
QBE Search

Ready.

Thesauri (2/4)



Thesauri (3/4)




Thesauri (4/4)

miRor


Ester Query :
tree trees forest

Expand query
 Query Term Relevance Feedback
 Content-based search
 Document Relevance Feedback


Search




<http://moviebox/-mirror/BT/005.jpg> (0.5039470195770264)




<http://moviebox/-mirror/BT/079.jpg> (0.25432300567626953)



<http://moviebox/-mirror/BT/077.jpg> (0.2219569981098175)



<http://moviebox/-mirror/BT/078.jpg> (0.17150099575519562)



<http://moviebox/-mirror/BT/075.jpg> (0.14693300426006317)

QBE Search


Ready.

miRor

Ester Query :
tree trees forest

Expand query
 Query Term Relevance Feedback
 Content-based search
 Document Relevance Feedback

Search




<http://moviebox/-mirror/BT/075.jpg> (0.14693300426006317)




<http://moviebox/-mirror/BT/009.jpg> (0.143224999300858612)



<http://moviebox/-mirror/BT/051.jpg> (0.14286699891090393)



<http://moviebox/-mirror/BT/082.jpg> (0.13944800198078156)



<http://moviebox/-mirror/BT/043.jpg> (0.10387799888849258)

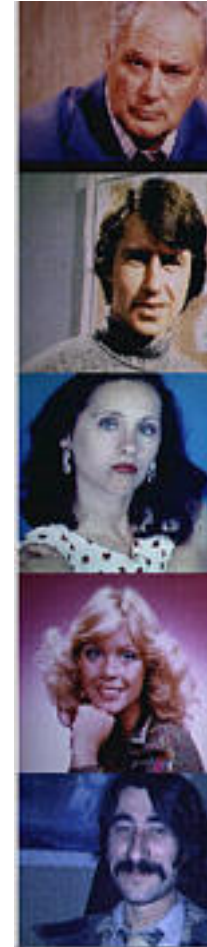
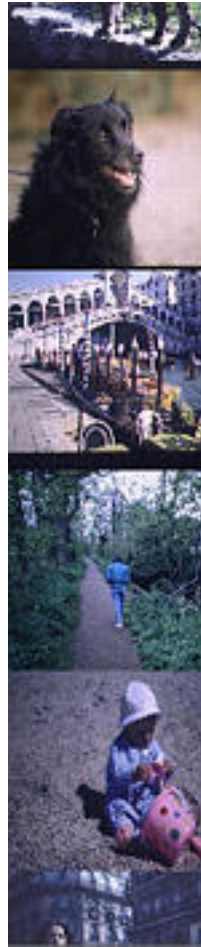
QBE Search

Ready.

Nu eens iets anders (1/2)



Nu eens iets anders (1/2)



1. Feedback met tekst annotaties

2. Feedback met 'content'

Waarom heet het systeem Mirror?

- Zoeken op basis van vergelijkbaarheid
- Systeem leert het spiegelbeeld van de gebruiker te vormen
- Een reflectie is *slechts een reflectie*, nooit perfect...