

Database: query articulatie voor multimedia-DB

Keywords

Zoeken, multimedia databases, queries, diensten, systemen

Probleemstelling

De bestaande en zich aandienende databases met multi-mediale informatie, beelden, video, audio laten zich moeilijk ontsluiten met de huidige generaties commerciële database technologie. Een van de bottlenecks is het vinden van een adequate manier om het process van query articulatie - waar is de gebruiker in geïnteresseerd- te ondersteunen.

Technisch probleem

De de facto standaard voor het zoeken in multimediale databases is het aanleggen van een grote collecties van syntactische 'features', direct afgeleid van de onderliggende ruwe data. Deze features spannen een hoogdimensionale ruimte op, welke middels K-nearest neighbour algoritmen wordt bevraagd.

Soort oplossing

De oplossing waar hieraan gewerkt wordt is een betere feedback te geven aan gebruikers bij het navigeren door deze ruimtes. Dit process wordt 'query articulatie' genoemd, en richt zich op het helder krijgen van de gebruikerswensen in het licht van de mogelijkheden die de feature ruimtes bieden.

Vergelijking met bestaande oplossingen

Demo beschikbaar.

Potentiële afnemers

Multimedia content owners.

Contact

CWI

Information Systems

<http://db.cwi.nl/projecten/cluster.php4?clstnr=4>

Articulated Multi-Spot Query

`Black sky' above `Monochrome ground'

