

Browsen: beeld-informatie op internet

Keywords

Zoeken, internet, beelden, informatie systemen, content management

Probleemstelling

De hoeveelheid visuele informatie (e.g. beelden, animaties, graphics en video's) neemt exponentieel toe op het World Wide Web. Door deze toename neemt ook de vraag toe voor zoekmachines voor het classificeren en indexeren van visuele informatie.

Technisch probleem

De hoeveelheid beelden op internet loopt in de Terabytes. Deze enorme hoeveelheid vraagt andere eisen aan een zoekstelsel dan zoeken naar beelden in stock- en nieuwsdatabases.

Soort oplossing

Het prototype systeem PictureSeek is in staat om beelden te classificeren en te zoeken op internet op basis van beeld en tekst. In eerste instantie verzamelt PicToSeek beelden van het internet door Web-crawlers. Na de collectie zullen de beelden automatisch geclassificeerd worden op basis van beeldtype en stijl. Na classificatie, worden kenmerken uit de beelden berekend. Op deze manier wordt elk beeld beschreven door een hoog dimensionale kenmerkruimte.

Status

Internet prototype PictureSeek.

Vergelijking met bestaande oplossingen

Soortgelijke systemen zijn reeds ontwikkeld in de universitaire wereld en aantal commerciële systemen zijn verkrijgbaar. PictureSeek onderscheidt zich met op filters, relevance feedback en data integratie van tekst en beeld.

Potentiële afnemers

Marktsector: internet zoekmachines. Bedrijven: Ilse (Ilsemedia), Vindex.

Contact

Universiteit van Amsterdam
Informatica – ISIS

<http://www.wins.uva.nl/research/isis/pictoseek/>