

## **Browsen: het nieuws**

### Keywords

Zoeken, video, tekst, kennistechnologie, content management

### Probleemstelling

Bij de huidige groei van digitale videodatabases is het noodzakelijk om videomateriaal op een overzichtelijke wijze te kunnen presenteren en te doorzoeken. Vanwege de maatschappelijke relevantie is nieuws een belangrijk onderdeel van deze archieven. De oplossing richt zich op het automatisch segmenteren en classificeren van de verschillende onderwerpen binnen een uitzending. Op basis hiervan kan er eenvoudig op een hoog niveau worden gezocht in het materiaal. Ook is het mogelijk om uit (diverse) nieuwsstromen automatisch een gepersonaliseerd aanbod samen te stellen. Tot slot kan via een “intelligent story board” de gebruiker per onderwerp een overzichtelijke presentatie van alleen de relevante keyframes krijgen.

### Technisch probleem

Hoe maak je gebruik van de beschikbare multimodale informatie (beeld, geluid, ondertitels) om tot een betrouwbare segmentatie en classificatie te komen? De unimodale informatie is zelden of nooit toereikend voor deze taak. Het is daarom van groot belang om multimodale informatie met elkaar te combineren. Daarnaast blijft het ook nodig om hoogwaardige unimodale detectoren te ontwikkelen (bijv. gezichtsdetectie en –herkenning, spraakdetectie, tekstclassificatie, etc.)

### Soort oplossing

Een software-halffabrikaat. Het product zal aansluiten bij een bestaand overkoepelend systeem als bijv. Virage of het MediaArchive van TecMath. Momenteel is het systeem beschikbaar als demonstrator.

### Vergelijking met bestaande oplossingen

Er zijn geen systemen op de markt die deze oplossingen bieden. Wel zijn er diverse systemen op de markt als de bovengenoemde Virage en MediaArchive die de archivering verzorgen. In het algemeen wordt er ook een zoekfunctionaliteit geboden maar in het geval van bijv. het MediaArchive zijn er geen mogelijkheden voor automatische meta-dataextractie. Automatische analyse beperkt zich i.h.a. tot shotdetectie. Echter, zonder structuur is presentatie via een storyboard ook vaak onoverzichtelijk. Op het gebied van storyboards kan de nieuwsbrowser een overzicht per onderwerp geven.

### Potentiële afnemers

- Omroepen die nieuwsuitzendingen beschikbaar willen stellen op internet.
- Productiebedrijven die materiaal bij digitalisatie automatisch willen voorzien van metadata.
- Video-archieven.
- Inlichtingendiensten die continu diverse zenders (bijv. CNN of Al-Jazeera) monitoren.

### Contact

Universiteit van Amsterdam & TNO  
Informatica – ISIS TPD  
<http://www.mediamill.nl>



MediaMill

Menu

SEARCH



### Query

R:

R:

R:

R:

between:  and

---

### Result

• 106 22 matches, 25 C., 3001 (25b)



Prüfung für das Fachgebiet... Diese Seite wird Ihnen in 10 Sekunden

Paused 02:50 / 25:00

Play Pause Stop

Viewlist NRCC Stoplist