

Annoteren: van video's

Keywords

Zoeken, content management, video archiveren, kennistechnologie

Probleemstelling

Voor efficiënt hergebruik van en zoeken in video-informatie is het noodzakelijk om videomateriaal te annoteren. Als de gestelde eisen de mogelijkheden van automatische annotatie overstijgen is handmatige annotatie de enige maar zeer kostbare oplossing. In dit geval is het van groot belang om de documentalist waar mogelijk te ondersteunen. i-Notation slaat de brug tussen de beschikbare automatische annotatiemogelijkheden en handmatige invoer door documentalisten.

Technisch probleem

Op basis van beeld, geluid, ondertitels en scripts moet een hypothese worden gegenereerd over welke personen in shots voorkomen. Het technische probleem hierbij is hoe de verschillende informatiebronnen met elkaar gecombineerd moeten worden. De twee specifieke problemen die hierbij optreden is enerzijds dat het verre van triviaal is de verschillende modaliteiten met elkaar te vergelijken (ranking), anderzijds is de synchronisatie van beeld en geluid met tekst een complex probleem. Voor de interactie component moet de beschikbare informatie en feedback zodanig worden verwerkt dat de belasting voor de documentalist wordt geminimaliseerd.

Soort oplossing

Een zelfstandig systeem of halffabriek. Het product zal aansluiten bij een bestaand systeem. Momenteel is het systeem beschikbaar als demonstrator.

Vergelijking met bestaande oplossingen

I-Notation kan omgaan met de onzekerheid over de kwaliteit van de beschikbare informatie. In de praktijk blijkt dat deze informatie niet erg betrouwbaar is, bijv. een script kan hiaten of overtollige informatie bevatten. Daarnaast zijn de beschikbare automatische annotatietechnieken nog verre van perfect. In plaats van de documentalist aan het einde van de annotatie met de gemaakte fouten te confronteren is het hier mogelijk om de documentalist alleen waar nodig en in een vroeg stadium te betrekken bij het annotatieproces.

Potentiële afnemers

Archieven en productiebedrijven

Contact

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

TNO
TPD

