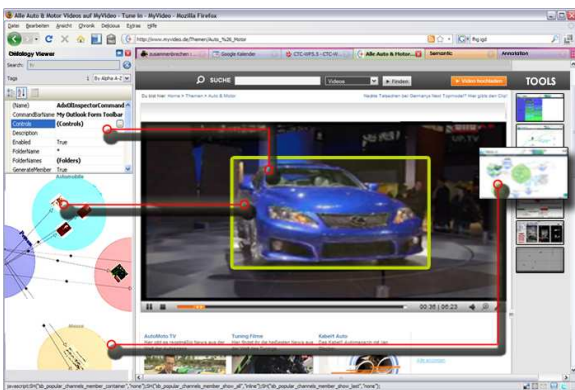


DIPLOM- MASTERARBEIT

Visualisierung von Workflows für Multimedia-Annotation



3D-Wissenswelten und Semantik- Visualisierung

Motivation

Die Abteilung 3D-Wissenswelten und Semantik-Visualisierung bietet eine Diplom- oder Masterarbeit Bereich Multimedia-Annotation. Bei Multimedia-Annotation geht es generell um eine Anreicherung von multimedialen Dokumenten um zusätzliche Informationen. Ein prominentes Beispiel dafür ist das Portal Youtube, auf dem Videoinhalte mit Kommentaren und Links zu anderen Videos verknüpft werden. In den verschiedensten Bereichen von Multimedia-Annotation gibt es unterschiedliche Workflows, bei denen verschiedene Teilaufgaben, Annotationswerkzeuge bzw. -verfahren sowie Benutzertypen involviert sind.

Im Kontext eines community-basierten Video Annotation Frameworks soll eine Umgebung zur Verwaltung und Visualisierung von Video Annotation Workflows entwickelt werden. Die Workflow-Darstellung bezieht sich auf den vollständigen Annotationsprozess hinsichtlich aktuellen und nachfolgenden Arbeitsphasen sowie den dafür zur Verfügung stehenden Annotierungswerkzeugen. Besondere Herausforderung dabei ist die Berücksichtigung von zeitlich-räumlichen Aspekten, die videobasierten Medien zuzuordnen sind.

Ansprechpartner:

Dipl. Inf. Cristian Hofmann
cristian.hofmann@igd.fraunhofer.de

3D-Wissenswelten und Semantik-
Visualisierung

Tel +49-(0)6151-155 558
Fax +49-(0)6151-155 56

Fraunhofer IGD
Fraunhoferstraße 5
D-64283 Darmstadt
<http://www.igd.fhg.de/igd-a6/index.html>

Aufgabenstellung

In dieser Arbeit sollen folgende Aufgaben bearbeitet werden:

- Konzeption und Implementierung einer Umgebung zur Beschreibung und Verwaltung von Video Annotation Workflows.
- Konzeption und Realisierung einer Visualisierungskomponente zur Darstellung von Workflows.
- Evaluation des erstellten Design-Konzepts anhand von Systemprototypen.

Zielgruppe & Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in Objektorientierter Programmierung (Pflicht: Java, „Nice To Have“: Actionscript).

9.7.2009