

VideoSense

<http://www.dai-labor.de/de/irml/videosense>

VideoSense

Im VideoSense „Network of Excellence“ vertiefen führende europäische Forschungsgruppen ihre Kooperationen im Bereich der Videodatenanalyse. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit werden sowohl die technologischen als auch die ethischen Aspekte der Analyse von Überwachungsvideos betrachtet. In VideoSense werden gemeinschaftliche Forschungen durchgeführt, die sich mit aktuellen und anspruchsvollen Fragestellungen im Bereich der multimodalen Inhaltsanalyse von Überwachungsvideos beschäftigen. Eine der relevanten Aufgaben in diesem Kontext ist die Erkennung von Ereignissen in Videodaten.

Ereigniserkennungs-Framework

Im Rahmen des Projekts VideoSense entwickelt das DAI-Labor in Zusammenarbeit mit anderen teilnehmenden Forschungsgruppen ein Framework für die multimodale Erkennung von Ereignissen in Videodaten. Das Hauptziel ist die Extraktion strukturierter Informationen aus Überwachungsvideos. Dazu gehören:

- Featureanalyse zur Bestimmung von diskriminativen Eigenschaften für die Beschreibung der Videoinhalte
- Erkennung vordefinierter Ereignisse mittels multi-modaler Analyse, und
- Erkennung ungewöhnlicher Ereignisse

Die visuellen Inhalte von Videos werden mittels diskriminierender Features (wie z.B. lokaler und globaler Bild-Features) beschrieben und klassifiziert. Die Audiodaten von Videos werden mittels Zeitreihenanalyseverfahren untersucht.

VideoSense

VideoSense is a Network of Excellence within the 7th Framework Programme and aims to integrate leading European research groups to create a long-term open integration in the twin areas of Ethically-Guided and Privacy Preserving Video Analytics. The interaction between new data intelligence technologies against citizen's norms and expectations is becoming a central issue in video surveillance and deserves in-depth study and solution seeking. VideoSense efforts will provide added-value to security needs both from the technical perspective and from the ethical and regulatory one. In particular, VideoSense conducts joint collaborative research studies focused on the most challenging problems and outstanding issues to be resolved in the multimodal content analysis of surveillance videos.

Aims and Objectives

In VideoSense, the DAI-Laboratory in collaboration with the other participating research groups aims at building a standard framework for multimodal video analytics in surveillance. The established framework will provide solutions to the most challenging problems in video surveillance, including but not limited to:

- Feature Analysis for detecting discriminative properties
- Suspicious / interesting object detection (e.g. Left object detection in public places), and
- Suspicious event detection (e.g. Two or more people fighting, people loitering).

For further information: <http://www.videosense.eu/>