

عنوان مقاله:

مطالعه ای در حوزه ی ویدیوکاوی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اکرم عبادی - گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

رضا شمسایی - استادیار هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

ویدیوکاوی، فرآیندی است که نه تنها می تواند به طور خودکار محتوا و ساختار ویدیو، ویژگیهای اشیاء متحرک و رابطه ی فضایی یا زمانی آن ویژگیها را استخراج کند، بلکه میتواند الگوهای ساختار ویدیو، فعالیتهای اشیاء، رخدادهای ویدیو و غیره را نیز از داده های ویدیویی حجیم کشف کند. به عبارتی دیگر، وظیفه ی کاوش داده ی ویدیو، استفاده از ویژگیهای استخراج شده برای یافتن الگوهای ساختاری محتوای ویدیویی، الگوهای رفتاری اشیاء متحرک، خصوصیات محتوای یک صحنه، الگوهای رخدادها و وابستگیهای آنها و دیگر دانش های معنایی ویدیو برای دستیابی به برنامههای کاربردی هوشمند ویدیویی، از قبیل بازیابی ویدیو میباشد. در این مقاله سعی شده است تعاریف و حوزه های مرتبط با ویدیوکاوی بیان شود و تحقیقات انجام شده در این حوزه مورد بررسی قرار گیرد. به این صورت که پس از معرفی اجمالی کشف دانش در پایگاه داده ها و داده کاوی، تعاریف و روش های ویدیوکاوی با جزئیات بیشتر ارائه شده است. به این ترتیب، فضای کلی تحقیقات کاربردی در زمینه ی ویدیوکاوی و برخی چالشهای آن ترسیم خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ویدیوکاوی، داده کاوی، کشف دانش در پایگاه داده ها (KDD)، بازیابی ویدیوی مبتنی بر محتوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725552>

