

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تشخیص تعاملات انسان مبتنی بر بینایی ماشین و یادگیری عمیق

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد صوفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع).

محمد رضا حسنی آهنگر - استاد تمام دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

تشخیص فعالیت انسان در ویدیو یا تصاویر ، یک امر بسیار مورد نیاز در زمینه بینایی ماشین میباشد. هدف این کار ، تشخیص و بررسی خودکار عمل انجام شده در ویدیو یا تصاویر با استفاده از ویژگی های استخراج شده از ورودی RGB یا RGBD می باشد. البته روش های دیگری بجز استفاده از ورودی تصویری نیز موجود است ، مانند استفاده از سنسور های پوشیدنی یا سنسور های موجود در تلفن همراه ، اما مورد بحث در این مقاله نیست. در این مقاله مروری به بررسی کاربرد ها و کار های انجام شده اخیر در تعاملات انسان با اشیاء و تعاملات انسان با انسان و چالش های موجود در این زمینه پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

شناسایی رفتار انسان ، یادگیری عمیق، بینایی ماشین ، LSTM، CNN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289533>

