

عنوان مقاله:

ادغام بینایی کامپیوتر و پردازش زبان طبیعی: مسائل و چالش ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس دانشجویان مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عرفانه بشارتیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی نرم افزار موسسه آموزش عالی زند شیراز

علی قرمزیان - استادیار گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی زند شیراز

خلاصه مقاله:

بینایی کامپیوتر و پردازش زبان طبیعی (NLP)، اگرچه هر دو حوزه های تحقیقاتی یادگیری ماشین مخصوص به خود را دارند. اما هرکدام به عنوان یک حوزه تحقیقاتی جداگانه در مقایسه با دیگری نقاط ضعف خاص خود را دارند. اما اخیراً، بسیاری از محققان شروع به بررسی این موضوع کرده اند که آیا می توان از متن همراه با تصاویر یا ویدیوها برای آسان تر و کارآمدتر کردن بینایی ماشین استفاده کرد. از سوی دیگر، تلاش هایی برای یافتن پاسخ هایی در مورد اینکه چگونه بینایی کامپیوتری می تواند به وظایف خاص NLP مانند یادگیری زبان کمک کند و با استفاده از اطلاعات بصری معنای کلمات و جملات را تعیین کند. انجام شده است. علاوه بر این برنامه های کاربردی متنوع و مهمی در دنیای واقعی وجود دارد که نیاز به ادغام بینش و زبان دارند. این تحقیق کاربردی بودن ادغام بینایی کامپیوتر و پردازش زبان طبیعی را از ادبیات مربوط به این حوزه بررسی می کند. همچنین تلاش هایی برای به تصویر کشیدن برنامه های کاربردی آینده که در آنها بینایی کامپیوتری می تواند برای کمک به پردازش زبان طبیعی و همچنین روشی که در آن پردازش زبان طبیعی می تواند به بینایی کامپیوتر کمک کند. به تصویر کشیده شده است.

کلمات کلیدی:

بینایی کامپیوتر، پردازش زبان طبیعی، یادگیری ماشین، تحلیل تصویر، درک تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796773>

