

عنوان مقاله:

مروری بر تکنیک های تشخیص متن از تصاویر و ویدیو ها (OCR) و مقایسه دو تکنیک شبکه های عصبی و روش تطبیق و ضریب همبستگی در جهت طبقه بندی متون

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه خراسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری اطلاعات، واحد مهدیشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

رزیتا جمیلی اسکویی - عضو هیئت علمی، گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مهدیشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

مریم تعجیبیان - عضو هیئت علمی، گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مهدیشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه، تحقیقات زیادی در راستای تشخیص متون در تصاویر و ویدیوها انجام شده است. از طرفی تشخیص صحیح متون در تصاویر و ویدیوها برای کاربران در راستای رسیدن به محتوای موجود بسیار قابل توجه بوده است و عدم تشخیص صحیح مشکلات زیاد و ناکارآمدی را برای آنان به همراه خواهد داشت. بنابراین استفاده از تکنیک OCR ای که بیشترین دقت تشخیص کلمات را، سبب شود، بسیار احساس می شود. مقاله حاضر به مرور تکنیک های تشخیص متون در تصاویر و ویدیوها می پردازد و چندین روش آن را ارزیابی می کند. ارزیابی ها نشان می دهد استفاده از تکنیک شبکه های عصبی بادقت 74.68% بهتر از روش تطبیق و ضریب همبستگی عمل می کند در نهایت نمودار مقایسه ای آن بیان گردیده و همچنین چالش های موجود در این زمینه بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تحلیل محتوا، تشخیص متون، قطعه بندی، استخراج ویژگی، طبقه بندی، شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838272>

