

عنوان مقاله:

تشخیص هویت نویسنده اسناد متنی مبتنی بر یادگیری عمیق

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سینا آهنگری - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، گروه کامپیوتر، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

کامبیز مجیدزاده - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

امین بابازاده سنگر - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

بطور کلی تشخیص نویسنده متون تلاشی برای نشان دادن خصوصیات تولیدکننده یا نویسنده یک تکه از اطلاعات زبانی تعریف میشود، به طوریکه بتوان بین متون مختلف که نوشته افراد مختلف اند، تمایز قائل شویم. شناسایی نویسنده از روی نثر سبک و شیوه نوشتاری، یا به عبارت دیگر ویژگی های نهفته در متون نوشته شده توسط وی می باشد. ترکیب خصوصیات نوشتاری مانند طول کلمات، چینش پاراگراف ها، پرمایگی واژگان، استفاده از کلمات تابعی و غیره را تشکیل میدهند. از طریق این خصیصه های سبک شناختی، که معمولاً در طول نوشتار یک فرد ثابت هستند شناسایی هویت نویسنده متون انجام میگردد. در ارائه روشهای تشخیص نویسنده متون نکته حائز اهمیت، انتخاب ویژگی های کلیدی و حذف ویژگیهای اضافی و غیرمرتبط در تشخیص نویسنده متون میباشد. لذا از اینرو ما در این مقاله روشی براساس شبکه های عصبی و یادگیری عمیق برای انتخاب ویژگیها در تشخیص نویسنده اسناد متنی ارائه دادیم. با استفاده از مجموعه داده های رویتر، تعداد متون دسته بندی شده درست، نادرست و مقدار معیارهای ارزیابی دقت، در روش پیشنهادی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته شده است. ارزیابی نتایج، بازخوانی، صحت بیانگر دقت بالا و نتایج بهینه روش پیشنهادی درمقایسه با سایر روشهای استخراج ویژگی های متون در تشخیص هویت نویسنده اسناد متنی میباشد.

کلمات کلیدی:

احراز هویت نویسنده، حریم خصوصی، شبکه عصبی پیچیده، سبک نوشتاری، افزایش امنیت متون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015578>

