

عنوان مقاله:

ارایه روشی جدید جهت تعیین و تأیید هویت نویسنده مبتنی بر متون دستنویس فارسی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه شهابی نژاد - کارشناس ارشد هوش مصنوعی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، د

محمد رحمتی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی ام

خلاصه مقاله:

اغلب تحقیقات انجام شده در زمینه تعیین هویت نویسنده بر روی زبان انگلیسی متمرکز بوده و تاکنون مطالعاتی در زمینه متون دستنویس فارسی یا عربی گزارش نشده است. بنابراین در این مقاله روشی برای تعیین و تأیید هویت نویسنده براساس متن دستنویس فارسی پیشنهاد شده است که بصورت برون خط انجام شده و متن نوشته شده نیز ثابت می باشد. براساس ایده مطرح شده در مطالعات قبلی، در این روش تصویر متن دستنویس بصورت یک بافت در نظر گرفته شده و پس از مرحله نرمال سازی، فیلترهای گابور چند کانالی بر روی تصاویر اعمال شده و سپس ویژگیهای پیشنهادی براساس گشتاورها و یک تب دیل غیرخطی محاسبه می گردند. در واقع ویژگی روش پیشنهادی استفاده از بانک فیلتری است که با ساختار متون دستنویس فارسی و سیستم بینایی تناسب بیشتری داشته و علاوه بر این روش جدیدی جهت استخراج ویژگیها از خروجی فیلترهای گابور پیشنهاد شده است. در این مقاله همچنین با تعریف یک معیار اطمینان، روش جدیدی برای تأیید هویت نویسنده با استفاده از ویژگیهای پیشنهادی ارایه نموده ایم. روش پیشنهادی به همراه تعدادی از روشهای موجود پیاده سازی شده و ارزیابی آن بر روی دستخط ۴۰ نفر نشان می دهد که روش پیشنهادی از کارایی بالاتری برای متون دستنویس فارسی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

تعیین هویت نویسنده، تأیید هویت نویسنده، متن دستنویس، فیلترهای گابور چند کانالی، تحلیل بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44689>

