



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تأیید امضای آنلاین با استفاده از نمایش برداری i

عنوان انگلیسی مقاله :

Online signature verification using i-vector representation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7 Conclusion

In recent years, i-vectors have achieved the best results for speaker verification. In this paper, we aimed at adopting this method for the application of online SV. As a result, we proposed a method based on i-vector which achieved better results compared with previous methods on the SigWiComp2013 database. In this method, we used the techniques of NAP and WCCN to reduce intra-class variations which improved the results remarkably. In addition, we further

improved the results by using separately computed feature transformations for each individual.

We also proposed a 2-class SVM-based technique to discriminate genuine and forged signatures which improved the performance of the i-vector method considerably. In this case also applying individual dependent SVM models resulted in some gain in the EER value. On SigWiComp2013 database, this method achieved 8.75% EER that is the best reported result on this database so far.

To verify the consistency of improvement of the proposed i-vector-based method on other databases, the SVC2004 database was also evaluated. On this database, we obtained some improvement over other reported results, but not as much as the SigWiComp2013 database.

نتیجه گیری

در سال های اخیر، بردار های i به بهترین نتایج برای تشخیص گوینده رسیده اند. در این مطالعه، هدف ما استفاده از این روش برای استفاده SV آنلاین است. در نتیجه، یک روش مبتنی بر بردار i پیشنهاد می شود که در مقایسه با روش های قبلی در پایگاه داده SigWiComp2013 به نتایج بهتری رسیده است. در این روش، ما از تکنیک های NAP و WCCN برای کاهش تغییرات درون کلاس استفاده کردیم که منجر به بهبود قابل توجه نتایج شدند. علاوه بر این، با استفاده از تغییرات ویژگی محاسبه شده برای هر فرد، نتایج بهبود یافتند.

همچنین یک تکنیک مبتنی بر SVM کلاس ۲ برای تمایز امضاهای واقعی و جعلی مورد پیشنهاد شد که عملکرد روش بردار i را به طور قابل توجهی بهبود بخشید. در این مورد نیز، استفاده از مدل های SVM وابسته منجر به افزایش مقدار EER شد. در پایگاه داده SigWiComp2013، این روش به EER ۸.۷۵٪ رسید که بهترین نتیجه گزارش شده در مورد این پایگاه داده است.

برای تأیید ثبات بهبود روش مبتنی بر بردار i پیشنهادی در سایر پایگاه داده ها، پایگاه داده SVC2004 نیز ارزیابی شد. در این پایگاه داده، در مورد سایر نتایج گزارش شده، پیشرفت هایی ایجاد شدند، اما نه به اندازه پایگاه داده SigWiComp2013. روش مبتنی بر SVM وابسته در بهترین حالت به ۵ درصد EER می رسد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.