



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حداقل اتلاف حاشیه ای برای تشخیص چهره عمیق

عنوان انگلیسی مقاله :

Minimum margin loss for deep face recognition



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

4. Conclusion

In this paper, a new loss function – Minimum Margin Loss (MML) is presented to guide deep neural networks to learn highly discriminative face features. To the best of our knowledge, MML is the first loss that considers setting a minimum margin between the different classes. We show that the proposed loss function is very easy to implement in the CNNs and our CNN models can be directly optimized by the standard SGD. Extensive experiments are conducted on the seven public available datasets. We compare MML with the methods published in the past few years on top conference and journals. We also directly compare MML with the relevant loss functions under the same framework. Results show that MML has state-of-the-art performance. Future research is needed to automatically determine the minimum margin \mathcal{M} . Also we will try to give the theoretical proof about the advantage of setting a minimum margin in the future work.

۴. نتیجه گیری

در این مقاله یک تابع اتلاف جدید به حداقل اتلاف حاشیه ای (MML) برای هدایت شبکه های عصبی عمیق به منظور یادگیری ویژگی های چهره ارائه شده است. براساس اطلاعات موجود، روش MML اولین تابع اتلاف است که تعیین حداقل حاشیه بین دسته های مختلف را در نظر می گیرد. ما نشان می دهیم که پیاده سازی تابع اتلاف پیشنهادی در شبکه های CNN بسیار ساده است و مدل های CNN ما به طور مستقیم توسط SGD استاندارد قابل بهینه سازی است. آزمایش های گسترده ای بر روی هفت مجموعه داده عمومی موجود انجام شده است. ما روش MML را با روش های منتشر شده در چند سال اخیر مقایسه می کنیم. همچنین روش MML را به طور مستقیم با توابع اتلاف مربوطه تحت یک ساختار معین مقایسه می کنیم. نتایج به دست آمده نشان می دهد که روش MML دارای بهترین عملکرد است. تحقیقات آتی برای تعیین خودکار حداقل حاشیه M مورد نیاز است. همچنین سعی می کنیم تا اثبات نظری مزیت تعیین حداقل حاشیه را مورد بررسی قرار دهیم.



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.