



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک چارچوب متوالی برای دسته بندی تومور مغزی: CNNN-LSTM

عنوان انگلیسی مقاله :

CNN-LSTM: Cascaded Framework For Brain
Tumour Classification



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

V. CONCLUSION & FUTURE WORK

In this work, we have proposed a cascaded CNN-LSTM model for volumetric classification of a brain tumour into High Grade and Low Grade glioma. Experimental results on the state of the art CNN architectures have shown that the VGG-16 model performs the best by extracting the high-level feature representations and thus enables the LSTM to effectively discriminate between HG and LG glioma. Another advantage of this method is that it is able to perform robustly on high dimensional 3D data. In future, we will extend this work for segmentation task by designing a model that can accurately predict the pixel labels for a brain tumour with a limited amount of training data.

V. نتیجه‌گیری و کارهای پیش رو

در این تحقیق برای دسته‌بندی تومور مغزی به دو دسته درجه بالا و درجه پایین، یک مدل از توالی سیستم‌های CNN و LSTM پیشنهاد دادیم. نتایج شبیه‌سازی‌ها بر روی ساختارهای ممتاز از CNN نشان داد که مدل VGG-16 با استفاده از استخراج ویژگی‌های سطح بالا، بهترین عملکرد را داشته و موجب می‌شود که LSTM بتواند بین دو نوع گلیوما (گلیوما با درجه بالا و گلیوما با درجه پایین) به خوبی تمایز قائل شود. مزیت دیگر این روش این است که بر روی داده‌های سه بعدی، به طور مقاوم عمل می‌کند (یعنی حساسیت آن نسبت به داده‌های سه بعدی، اندک است). در ادامه، این تحقیق را برای عمل بخش‌بندی تعمیم خواهیم داد و مدلی را طراحی خواهیم کرد که بتواند با تعداد محدودی از داده‌های آموزش، برچسب پیکسل‌ها را پیش‌بینی کند.



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.