



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم پشتیبانی تصمیم هوشمند مویابل محور برای تشخیص
بیماری شبکیه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

An intelligent mobile based decision support system
for retinal disease diagnosis



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

5 - نتیجه گیری

5. Conclusion

This paper has presented an intelligent mobile-based retinal disease detection scheme using commercially available Smartphones with the integration of an external microscope. The proposed scheme was especially developed for the Android operating platform using a feed forward Neural Network. It was then evaluated and verified through two sets of experiments (using benchmark datasets) to demonstrate the merits and capabilities of the chosen approach. It is noted that the implemented Smartphone based system offers fast retinal disease detection (the shortest response time: 0.66 s for a single test) with very high accuracy rates and also requires very little energy consumption through the rooted method. The proposed energy efficient algorithm based on the duty cycle technique also significantly optimizes the power consumption of Smartphones. The application is also very easy to be operated by any mobile user and could be used remotely as an efficient low cost mobile solution for health monitoring at anytime. These features are very notable as compared to the existing Fundus camera based complex and very expensive solutions. In future work, we also aim to further distinguish various causes of retinal abnormalities. Another line of our research has also extended the current system for skin cancer detection. Finally, the system shows great potential in evolving healthcare applications to benefit wider communities.

مقاله حاضر یک الگوی آشکار سازی بیماری شبکه ای مبتنی بر موبایل را با استفاده از تلفن های هوشمند در دسترس تجاری با یکپارچه سازی میکروسکوپ بیرونی معرفی کرده بود . الگوی پیشنهادی بطور ویژه برای پلت فرم عملیاتی اندروید با استفاده از شبکه عصبی آینده نگر توسعه یافته بود . سپس الگو از طریق دو مجموعه آزمایش ارزیابی گردیده و تایید شده بود تا شایستگی ها و قابلیت های رویکرد منتخب ثابت گردند . یادآوری می گردد که سیستم مبتنی بر تلفن هوشمند اجراء شده ، سیستم سریع تشخیص بیماری شبکه ای را با نرخ های دقت بالا ارایه می کند و همچنین به مصرف انرژی بسیار کم از طریق روش جذر دار نیاز دارد . الگوریتم مصرف انرژی موثر بر اساس تکنیک چرخه عمر به طور قابل ملاحظه ای مصرف برق تلفن های هوشمند را بهینه می سازد . همچنین اپلیکیشن توسط کاربر موبایل به راحتی عملیاتی می شود و می توان از راه دور همانند راه حل موبایل کم هزینه برای پایش سلامتی در هر زمانی استفاده گردد . این ویژگی ها در مقایسه با دوربین فوندوس موجود با راه حل های بسیار پیچیده و بسیار گران ، گزینه قابل توجهی می باشند . ما در کار آینده در نظر داریم تا انواع علت های غیرعادی بودن شبکه را تشخیص دهیم . دیگر خط تحقیق ما باعث توسعه سیستم جاری برای آشکار سازی سرطان پوست می باشد . در نهایت ، سیستم پتانسیل زیادی را در مورد اپلیکیشن های مراقبت سلامتی در حال تکامل نشان می دهد تا جوامع گسترده تری از آن سود ببرند .



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.