



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

در رابطه با توسعه سیستم های نظارت بر امنیت
از طریق شبکه های حسگری بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

On development of security monitoring system
via wireless sensing network



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

6 Conclusions

In this paper, a security monitoring system is described. The system architecture is obtained via the wireless sensor network by using cameras as the sensing elements. We then send, based on WiFi transmission principle, the visual signals to the image processing approach conducted on the host computer. The method employed in this system is based on the state-of-the-art object detection algorithm SSD. This work presents and extends the original SSD by analyzing the images captured from the surveillance system. The corresponding detection dataset is constructed for model training and revising.

We conduct experiments on the proposed system to evaluate the working performance related to the wireless sensing network. Results indicate that our model outperforms the current image recognition algorithms in detection accuracy. The configuration of both the equipment and the communication path are also reported for further deployment, which offers an opportunity to the security monitoring system devising demands.

۶. جمع بندی

در این مقاله، سیستم نظارت امنیتی توصیف شده است. معماری این سیستم از طریق شبکه سنسور بی سیم با استفاده از دوربین به عنوان امان های حس گری، اجرا شده است. ما سپس بر اساس اصول انتقال وای فای، سیگنال های تصویری را برای پردازش تصویری، به کامپیوتر های میزبان ارسال می کنیم. روش های مورد استفاده در این سیستم مبتنی بر جدید ترین الگوریتم های شناسایی SSD می باشد. این کار SSD اصلی را ارائه کرده و آن را توسعه می دهد تا بتوان تصویر های دریافت شده از سیستم های نظارتی را تحلیل کرد. مجموعه داده های شناسایی متناظر نیز برای تمرین و اصلاح مدل ها اجرا شده است.

ما آزمایش هایی را بر روی سیستم های پیشنهاد شده انجام دادیم تا عملکرد کاری مرتبط با شبکه های حسگری بی سیم را بررسی کنیم. نتایج نشان می دهد که مدل ما نسبت به الگوریتم های شناسایی تصویری دیگر، عملکرد بهتری دارد. پیکربندی های تجهیزات و مسیر های ارتباطی نیز برای توسعه بیشتر گزارش شده اند که همین موضوع باعث می شود فرصت های جدیدی برای سیستم های نظارت بر سیستم های امنیتی به دست بیاوریم.



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.