



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تلفیق فناوری های RFID و WSN در یک سیستم پارکینگ هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Integration of RFID and WSN Technologies in a
Smart Parking System



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

CONCLUSION

In this work a Smart Parking System (SPS) based on the combined use of several innovative IoT technologies, such as WSN, RFID, NFC, and mobile has been presented. The system exploits a heterogeneous network of hybrid UHF RFID and IEEE 802.15.4-based WSN devices which can be rapidly deployed in any outdoor parking. A central server implementing advanced database management techniques and a running a RESTful Java software application constantly monitors the parking lots and, in case of unauthorized use of a space or expiration of a parking fee, promptly sends a notification to a smart App installed on the traffic cop's mobile phone. A different mobile application allows the drivers to find a vacant parking lot and pay the parking fee. An extension of this application in order to allow the user to increase the paid fee will characterize our future work.

نتیجه گیری

در این مطالعه، یک سیستم پارکینگ هوشمند (SPS) بر اساس استفاده ترکیبی از چندین فناوری IoT جدید نظیر WSN، NFC، RFID و موبایل ارائه شده است. سیستم، از شبکه ناهمگن دستگاه های WSN مبتنی بر IEEE 802.15.4 و UHF RFID ترکیبی استفاده می کند که می توان از آن ها در پارکینگ های بیرونی استفاده کرد. یک سرور مرکزی روش های مدیریت دیتابیس پیشرفته و یک برنامه نرم افزار جاوای RESTful را اجرا می کند که به طور پیوسته قادر به پایش پارکینگ بوده و در صورت استفاده غیر مجاز از فضا یا انقضای رسید پارکینگ، فوراً پیغام را به برنامه هوشمند نصب شده بر روی تلفن موبایل پلیس ترافیک ارسال می کند. یک برنامه موبایل دیگر به راننده ها امکان یافتن فضای خالی و پرداخت هزینه پارک را می دهد. توسعه این برنامه برای امکان افزایش سرعت پرداخت هزینه در دستور کار مطالعه و کار های آینده ما قرار می گیرد.



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.