

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت حفظ حریم خصوصی در اینترنت اشیا مبتنی بر ماژول های تشخیص اثرانگشت و فرستنده-گیرنده

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی اکبری - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران.

حمید براتی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران.

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا، فرصت های بزرگی را برای بهبود بخشیدن زندگی مردم ایجاد خواهد کرد. استعداد اصلی کاربردهای اینترنت اشیا، توانایی انجام دادن کارهای مشارکتی شامل محاسبات با ورودی های تامین شده به وسیله بخش های مجزا است. یکی از مشکلات اساسی اینترنت اشیا، امنیت است. موقعیت یابی بر اساس اثرانگشت یکی از پرطرفدارترین فناوری های محلی سازی داخلی است که برای حفظ حریم خصوصی استفاده می شود. هدف از انجام این مقاله، تشخیص شرایط کاربر برای برقراری امنیت در اینترنت اشیا می باشد. در فاز اول روش پیشنهادی، اثرانگشت دریافتی به وسیله کنترلر بررسی گردید تا تایید یا عدم تایید اثرانگشت بررسی شود. در فاز دوم روش پیشنهادی، اگر اثرانگشت دریافتی به وسیله کنترلر مورد قبول بود، سیگنال تاییدیه توسط ماژول فرستنده برای سیستم اینترنت اشیا فرستاده شد. در فاز سوم روش پیشنهادی، سیستم گیرنده قرار دارد که می تواند شامل جفت گیرنده بی سیم و یک کنترلر مشابه باشد. جهت شبیه سازی و استخراج داده های اولیه، از شبیه ساز اینترنت اشیا مبتنی بر میکروکنترلر Arduino استفاده شده است. نتایج عملی به دست آمده، استدلال روش پیشنهادی را مبنی بر این که فناوری شناسایی اثرانگشت یک راه حل بهینه در بین انواع امنیتی زیست سنجی است را تقویت می کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، امنیت، حریم خصوصی، اثرانگشت، میکروکنترلر Arduino

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1507395>

