

عنوان مقاله:

بررسی چالشها، معماری و امنیت در اینترنت اشیا

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب نوروزی - مربی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، سياهکل، گیلان، ایران

صاحبه نوروزی - کارشناس ارشد، گروه کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

درک هر محیط محاسباتی نیازمند آشنایی با فناوریهای اساسی و پایه آن است. از گذشته تاکنون، اینترنت اشیا 1 بسیار موردتوجه قرار گرفته است. اینترنت اشیا، حوزه جدیدی از محاسبات در جهان دیجیتال است که هدف آن توسعه تعداد زیادی از دستگاه های هوشمند است که از انواع کاربردها و سرویس ها پشتیبانی میکند. این دستگاه ها دارای منابع محدود هستند و سرویسهایی که آنها ارائه میکنند نیازهای خاصی را تحمیل میکنند. در میان آنها، امنیت، مهمترین نیازها است؛ بنابراین، به منظور درک و تایید این نیازها، نیاز به نشان دادن معماری پایه ی اینترنت اشیا و عناصر مربوط به آن وجود دارد. هدف اصلی در این مقاله، بررسی اینترنت اشیا و امنیت آن است که در بخشهای مختلف و از زوایای متفاوت به آن پرداخته شده است. همچنین در این مقاله، معماری امنیت در اینترنت اشیا در 3 لایه، تحلیل شده است. در مورد فناوریهای اساسی نیز بحث شده است و به طور خلاصه، نمای کلی از چالشها موردبررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، معماری اینترنت اشیا، سیستم امنیت، قابلیت اعتماد، شبکه حسگر بیسیم 2، محرمانگی، حسگر، چالشها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854101>

