

عنوان مقاله:

بررسی متدهای جمع آوری داده در معماری اینترنت اشیا برای آنالیز رفتار

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سوده پیوندی - مدرس موسسه آموزش عالی بصیر، قزوین، ایران

زهرا آخوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه آموزش عالی بصیر، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یک فناوری پرکاربرد بوده و هدف از آن، هویت بخشیدن به اشیا و ارائه اطلاعات حاصله از پایش محیط به انسان است. با کاوش این اطلاعات می توان به دانش و الگوهای رفتاری موجود در داده ها دست یافت و سطح زندگی افراد را بهبود بخشید. این فناوری در زمینه های مختلفی مانند صنعت پر کاربرد بوده و مزایایی مانند کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری در کارخانجات و کاهش مصرف منابع مهمی مانند آب در کشاورزی می شود. این فناوری دارای معماری لایه ای بوده و هر لایه دارای وظایف مخصوصی است. اینترنت اشیا به دلایلی مانند پیچیدگی و تنوع داده ها از لحاظ امنیتی با مشکلاتی روبه رو است و موجب عدم اجرای کامل این فناوری در سطح عمومی شده است. با کمک داده کاوی در این فناوری میتوان شناخت بهتری از IOT کسب کرده و در جهت افزایش امنیت این فناوری حرکت کرد. ما در این مقاله به معرفی اینترنت اشیا و برخی از معماری های آن پرداخته و در ادامه به بررسی سیستم مدلسازی رفتاری BMIDS خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، معماری لایه ای، داده کاوی، BMIDS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158450>

