

عنوان مقاله:

نقش تجزیه و تحلیل داده های بزرگ در صنعت اینترنت اشیا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین موذن رضامحله - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

هادی ویشکی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

مطالعات تحقیقی انجام شده بر روی IIoT و BDA را برای سیستم های استفاده در IIoT می سازیم و چارچوب ها و مطالعات موردی را ارائه می کنیم که در آنها فرایندهای BDA در سیستم های IIoT مورد استفاده قرار می گیرند. در حال حاضر چندین فرصت های تحقیقاتی، چالش ها، آینده تولید داده در اینترنت صنعتی اشیا (IIoT) را به خاطر گسترش گسترده حسگرها و اینترنت اشیا (IoT) آشکار می کنیم. با این حال، پردازش داده های بزرگ به خاطر محدود کردن منابع محاسباتی، شبکه و ذخیره در دستگاه ها چالش برانگیز است. انتظار می رود که تجزیه و تحلیل کلان داده (BDA) هوش عملیاتی و سطح مشتری را در سیستم های IIoT تامین کند. اگرچه مطالعات متعددی در مورد IIoT و BDA وجود دارد، اما تنها چند مطالعه همگرایی این دو پارادایم را بررسی کرده اند. در این مطالعه، ما به بررسی تکنولوژی های جدیدتر، الگوریتم ها و تکنیک هایی می پردازیم که می توانند منجر به توسعه سیستم های هوشمند IIoT شوند. ما با طبقه بندی و دسته بندی کردن متون براساس پارامترهای مهم، یک طبقه بندی طراحی می کنیم (به عنوان مثال منابع داده، تکنیک های تجزیه و تحلیل، الزامات، کاربردهای تجزیه و تحلیل صنعتی و انواع تجزیه و تحلیل). ما چارچوب ها و مطالعات موردی شرکت های مختلف که از BDA سود برده اند را ارائه می کنیم. همچنین فرصت های قابل توجهی را که توسط BDA در IIoT معرفی می شوند. ما چالش های ضروری را که باید مورد توجه قرار گیرند را شناسایی و مورد بحث قرار می دهیم و به عنوان جهت تحقیقات آینده خدمت می کنیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، سیستم های فیزیکی سایبر، محاسبات ابری، تجزیه و تحلیل، داده های بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996977>

