

عنوان مقاله:

مقایسه کاربرد پایگاه داده های SQL, NOSQL و NEWSQL برای اینترنت اشیا با تمرکز بر خانه هوشمند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر سیددانش - استادیار دانشکده فنی و مهندسی شرق دانشگاه گیلان رودسرواجارگاه

آرش آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار روزانه دانشگاه گیلان رشت

خلاصه مقاله:

خانه هوشمند که زیر مجموعه ای از اینترنت اشیا می باشد، شامل فناوری های گوناگون و متنوعی است. در پیاده سازی تمام این فناوری ها از سنسور هایی زیادی استفاده شده است. این سنسور ها که هر یک بخشی از سیستم خانه هوشمند را تشکیل می دهند، علاوه بر ارسال داده ها به دستگاه های کنترلی، در هر لحظه به طور مداوم داده های زیادی از آن ها دریافت می کنند. داده های تولیدی یک سنسور حجم زیادی ندارد، اما زمانی که با شبکه ای از سنسور ها طرف هستیم و همچنین با گذشت زمان این حجم می تواند به میزان قابل توجهی افزایش یابد. برای این حجم زیاد داده ها نگرانی هایی مانند ذخیره سازی و عوامل عملکرد وجود دارد که برای حل آن ها نیاز به پایگاه داده هایی با عملکرد قوی می باشد. ما در این مقاله قصد داریم سه پایگاه داده SQL، NOSQL و NEWSQL را با هم مقایسه کرده و ثابت کنیم در کاربرد اینترنت اشیا، پایگاه داده های NEWSQL بهتر از NOSQL و SQL عمل می کنند

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، پایگاه داده، NEWSQL، NOSQL، SQL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1966912>

