

عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی ساختار IOT.js در اینترنت اشیا

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجتبی صولتی گلوگردی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نرم افزار، موسسه آموزش عالی کارون، اهواز، ایران

آزاده آبکار - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کارون، اهواز، ایران

منا ناصحی اسگویی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کارون، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

عبارت اینترنت اشیا جهانی را توصیف می کند، که در آن هر چیزی، از جمله اشیا بی جان، برای خود دارای هویت دیجیتال می باشند و به کامپیوترهای دیگر اجازه می دهند آنها را سازماندهی و مدیریت کنند و موجب هوشمندتر شدن اشیا گردند. تلاش برای توسعه و بسط اینترنت اشیا با موانع و محدودیت هایی همچون کارایی مصرف انرژی و استفاده از حافظه (RAM) و ... روبرو است. در این مقاله تلاش نموده ایم تا ساختاری جدید برپایه اینترنت (WEB) در زمینه اینترنت اشیا را که دستگاه های سبک را به یکدیگر متصل می کند معرفی نماییم. دستگاه های سبک می تواند شامل میکروکنترلرها یا دستگاه هایی با تنها مقدار کمی از کیلوبایت از حافظه (RAM) باشد. این ساختار IOT.js نام دارد. در واقع هدف ایجاد، امکان ساخت برنامه های کاربردی اینترنت اشیا با استفاده از JavaScript و ایجاد همکاری بین دستگاه های سبک و با اندازه حافظه کوچک می باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، ساختار IOT.js، دستگاه های سبک، JavaScript، WEB، JerryScript

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696426>

