

عنوان مقاله:

تجارت الکترونیک و نقش مهندسی کامپیوتر در بهبود عملکرد سیستمهای اینترنت اشیا

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی کامپیوتر، برق و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محبوبه ربانی - مهندس فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیک دانشگاه شیراز

محمد مومنی - دکترای مهندسی نرم افزار واحد اراک

خلاصه مقاله:

این چکیده به معرفی تاثیر تجارت الکترونیک بر سیستمهای اینترنت اشیا و نقش بسیار مهم مهندسی کامپیوتر در بهبود عملکرد این سیستمها میپردازد. در دنیای امروز، تجارت الکترونیک به سرعت در حال گسترش است و اینترنت اشیا نیز به عنوان یک فراهم کننده ارتباط بین اشیاء فیزیکی به دنیای دیجیتال، جهت بهبود کارایی و کاربردهای گوناگون در حوزه های مختلف مورد استفاده قرار میگیرد. مقاله حاضر به بررسی تاثیر تجارت الکترونیک بر سیستمهای اینترنت اشیا میپردازد و تاکید دارد که مهندسی کامپیوتر نقش بسیار مهمی در بهبود و بهینه سازی عملکرد این سیستمها دارد. از جمله مسائلی که در این مقاله بررسی میشوند، افزایش کارایی ارتباطات، امنیت اطلاعات در محیطهای تجارت الکترونیکی، و بهینه سازی فرایندهای تبادل داده در سطح اینترنت اشیا به منظور ارائه تجارب کاربری بهتر و افزایش کیفیت خدمات است. مهندسان کامپیوتر با توانمندیهای خود در زمینه برنامه نویسی، شبکه های کامپیوتری، و امنیت اطلاعات، میتوانند نقش بسیار موثری در بهبود ارتباطات و اطلاعات تجارت الکترونیکی ایفا کنند. از طریق طراحی و پیاده سازی الگوریتمهای هوش مصنوعی و شبکه های عصبی، مهندسان کامپیوتر میتوانند بهینه سازی فرایندهای تجارت الکترونیک را تسهیل کرده و به دستاوردهای این حوزه بیافزایند. این ترکیب توانمندیهای محاسباتی با داده های حسگرهای IoT، امکانات پیشرفته مانند پیشبینی تقاضا، بهبود مدیریت زنجیره تامین، و ارتقاء امنیت تراکنشهای الکترونیکی را فراهم میکند. این مقاله به عنوان یک راهنمای علمی، تاثیرگذاری مهندسی کامپیوتر در بهبود عملکرد سیستمهای اینترنت اشیا را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و به توسعه های آینده در این زمینه اشاره مینماید.

کلمات کلیدی:

تجارت الکترونیک، اینترنت اشیا، مهندسی کامپیوتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939622>

