

عنوان مقاله:

چالش ها و الزامات امنیتی اینترنت اشیا در مراقبت های بهداشتی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی آموزش و توسعه سرمایه انسانی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

شهریار محمدی

ثریا زارعی

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا عمدتاً به معنی شبکه ای وسیع از دستگاههای هوشمند می باشد که راهکارهای هوشمندانه ای را با استفاده از اینترنت برای برقراری ارتباط خودکار میان سایر اشیا بدون نیاز به هیچ منبع انسانی فراهم می کند. بهداشت و درمان یکی از برنامه های حیاتی در اینترنت اشیا بوده و در آینده ای نزدیک میتواند تحت عنوان بهداشت الکترونیکی، سلامت همراه، پزشکی از راه دور قرار می گیرد. سنسورهای پزشکی توانسته اند که پیشرفت های بزرگی را در مراقبت های بهداشتی راه دور ایجاد کنند به طوری که سیستم های مراقبت بهداشتی مبتنی بر IOT میتوانند با سنسورهای پزشکی برای درمان بیماری هایی زندگی افراد را تهدید نمیکنند مثل فشار خون، درجه حرارت بدن یا سطح قند خون ویا کنترل سیستم آزمایشگاهی مرتبط با سلامت افراد مورد استفاده قرار گیرند. چنین بیمارانی میتوانند به خانه های خود بروند و از طریق کارکنان پزشکی از راه دور ارزیابی شوند. و وقت پزشکان را برای بیمارانی که شرایط حیاتی دارند، آزاد کنند. اینترنت اشیا اهمیت و مزایای زیادی به دنبال دارد ولی به دلیل مسائل امنیتی و مسائلی که ممکن است توسط ما نادیده گرفته شده باشد میتواند منجر به آسیب پذیری هایی شود که باعث حملات مختلف و مخربی مثل waterhole، باج افزار، استراق سمع و دیگر موارد شود و باعث شود که نتوانیم از حداکثر پتانسیل اینترنت اشیا بهره ببریم. از این رو در این پژوهش ابتدا به معرفی الزامات، نگرانی ها و چالش های امنیتی در IOT و بیگ دیتا میپردازیم و سپس یک سیستم نظارت بر سلامت به نام مراقبت های بهداشتی من MY-HealthCare ایجاد میکنیم تا به این الزامات، نگرانی ها و چالش های پاسخ دهیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مراقبت های بهداشتی، امنیت، شبکه حسگر بدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997245>

