

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل فناوری اینترنت اشیا بر بهبود فرایندهای خدمات فوریت‌های پزشکی جهت بیماران تحت مراقبت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عیسی خوشوقت سویری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور واحد تهران غرب

امیرهوشنگ تاجفر - دکتری مهندسی فناوری و هوافضا عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور استان تهران

بهروز لاری سمنانی - دکتری مدیریت بازرگانی عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور استان تهران

محمد قیصری - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و مدرس دانشگاه پیام نور استان تهران

خلاصه مقاله:

رسالت اورژانس پیش بیمارستانی، رسیدگی به موارد فوریت‌های پزشکی و ارائه خدمات به بیماران اورژانسی به شیوه ای مطلوب و در کمترین زمان ممکن، مطابق با فناوری های روز دنیا است. هدف از این مقاله بررسی نقش فناوری اینترنت اشیا، بر بهبود خدمت رسانی در حوزه فوریت‌های پزشکی جهت بیماران تحت مراقبت است. پرسش اصلی این است که آیا فناوری اینترنت اشیا پتانسیل بهبود فرایندهای خدمات فوریت‌های پزشکی را دارد یا خیر. محقق، جهت یافتن پاسخ، مروری بر مستندات و پژوهش های اخیر انجام شده در پایگاه ها و مجلات معتبر خارجی و داخلی نظیر ساینس دایرکت، اشپرینگر، IEEE Xplore، نشریه نوین پزشکی انگلستان، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، مجله پرستاری مراقبت ویژه، و غیره داشته است. نتایج حاصل ازین پژوهش نشان میدهد که لایه محاسبات مه 1 فناوری اینترنت اشیا، به دلیل توانایی در کنترل و تجزیه و تحلیل بدون وقفه جریان داده واصله از شبکه های حسگر بی سیم بدن 2 توسط سرورهای عامل هوشمند 3 و واکنش آنی نسبت به اخطارهای اورژانسی، تاثیر مطلوبی بر بهبود شاخص های کنترلی فوریت‌های پزشکی نظیر زمان، هزینه، دقت و کیفیت سرویس دهی دارد. پیشنهاد میگردد زیرساختی معقول بر مبنای یک معماری سرویس گرای قابل توسعه برای پشتیبانی از به اشتراک گذاری اطلاعات مورد نیاز موجودیت‌های درگیر در فرایند خدمات فوریت های پزشکی ایجاد شود، بطوریکه اطلاعات بیمار را در یک بستر توزیع شده و همیشه حاضر برای استفاده سیستمها و پلت فرم های گوناگون، نگهداری و مدیریت کند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، عامل هوشمند، فوریت های پزشکی، محاسبات مه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668790>

