

عنوان مقاله:

سیستم هوشمند برای کمک به بیماران از طریق انتخاب نزدیکترین بیمارستان و تبادل داده های حیاتی بین آمبولانس و بیمارستان

محل انتشار:

کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم و مهندسی، برق و کامپیوتر و IT (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه غیرانتفاعی هاتف

امیر رجایی - عضو هیات علمی دانشگاه ولایت ایرانشهر

سعیده اربابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه غیرانتفاعی هاتف

خلاصه مقاله:

سازمان هایی که به دنبال بهبود شرایط و وضعیت خود در بازار رقابتی هستند، همواره به دنبال راه کارهایی بهینه برای ایجاد یک همکاری متناسب بین بخش های سازمانی خود می باشند تا بتوانند به بهترین نحو ممکن منابع سازمان را مدیریت نمایند. دست یابی به این مهم، نیاز به یک رویکرد فکری و عملی مناسب خواهد داشت که همواره با شرایط و بازار های کنونی منطبق بوده و نیاز های سازمان های امروزی را بر طرف نماید. چارچوب ارائه شده در این مقاله یک رویکرد فکری و عملی را برای کمک به سیستم سلامت و خدمات به بیماران فراهم می کند. این چارچوب به دنبال بهبود مدیریت منابع سازمان و ایجاد حاکمیت معماری سرویس گرا در آن است. در این مقاله یک معماری سرویس گرای قابل توسعه بر مبنای وب سرویس پیشنهاد شد که اطلاعات بیمار را در یک بستر توزیع شده و همیشه حاضر برای استفاده سیستمها و پلت فرم گوناگون نگهداری و مدیریت می کند. معماری پیشنهاد شده به کاربران مجاز اجازه میدهد تا به اطلاعات موارد اورژانسی دسترسی داشته باشند و با استفاده از ماژول هوشمند که از ارزیابی پزشکی و انتخاب استاندارد آمبولانس مناسب پشتیبانی میکند به یاری بیمار بشتابند. آمبولانس ها نیز با استفاده از شبکه های حسگر بیسیم رکوردهای اطلاعات بیمار را در فضای ذخیره سازی مشترک ذخیره می کنند. با استفاده از این معماری می توان فضای گپ میان پزشک و بیمار را از لحظه نیاز به پزشک تا زمان پایان درمان و بهبودی کامل پر کرد.

کلمات کلیدی:

وب سرویس، سیستم هوشمند، معماری شبکه، بیمارستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748474>

