

عنوان مقاله:

سیستم سلامت الکترونیک با واحدهای هوشمند خود مراقبتی درمهندسی پزشکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

محمدصابر عظیمی روشن - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه غیرانتفاعی شمال امل مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور اطمینان از مانتیورینگ بیماران مبتلا به بیماری های قلبی و همچنین برای بهبود واکنش و کیفیت نسبت به خدمات دارویی یک سیستم سلامت e توزیع شده طراحی گردیده است. یک عنصر کلیدی از این سیستم واحد هوشمند خود مراقبتی SSCU است که اجازه فراگیری داده های پزشکی از بیماران درمان شده و یا مورد بررسی در منزل را فراهم می کند. این واحد متشکل از مجموعه ای از سنسور های پزشکی هوشمند و تمهیداتی است که از طریق یک شبکه بیسیم به یکدیگر متصل شده اند. این سیستم اطمینان می دهد که تحرک برای بیماران تحت مراقبت و انتقال یکپارچه داده های پزشکی به مراکز مراقبت های پزشکی (بیمارستان ها، کلینیک ها، مشاغل عمومی و) به چه صورت است. بیماران می توانند به صورت از راه دور با پرسنل پزشکی در تعامل بوده و ممکن است به خدمات دارویی از طریق یک اپلیکیشن چند سروری و توزیع شده دسترسی داشته باشند. یک تعداد از واحدهای کنترل داخلی اپلیکیشن های پزشکی (سرور) در هر مرکز پزشکی به کار گرفته شده است که به منظور ارایه سیستم های مراقبت از سلامتی همکاری می کنند. اطلاعات دارویی در رابطه با بیماران در این سیستم ثبت شده است و بین نهاد های دارویی و واحد های خود مراقبتی تبادل شده است. به عنوان بخشی از این سیستم یک اپلیکیشن پورتال یک مجموعه از خدمات دارویی مفید را ارایه می دهد که نظیر: اطلاعاتی در رابطه با پزشکان؛ واحد ای دارویی و خدمات آنها؛ ذخیره سازی ایمن رکوردهای دارویی شخصی و میدان های مباحثاتی برای بیماران و پزشکان و یا پردازش آماری داده های دارویی ثبت شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/802196>

