

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی پرونده سلامت بیمار با استفاده از کارت هوشمند

محل انتشار:

همایش ملی شهر الکترونیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد زرگری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه کامپیوتر

محمد مهدی شیرمحمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، گروه کامپیوتر

مصطفی چهاردولی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، گروه کامپیوتر

مسعود زرگری - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

مزایای بسیار کارت های هوشمند همچون امنیت، قابلیت دستیابی و ذخیره سازی سریع، قابلیت جابجایی و فراهم نمودن امکان دسترسی دائم به اطلاعات بخصوص در مواقع اورژانس از جمله ویژگی هایی است که استفاده از این کارت ها را در حوزه ی بهداشتی پراهمیت ساخته است. در این مقاله نیازمندی ها و موضوعات اساسی مرتبط با یک سیستم سلامت مبتنی بر کارت هوشمند بیان گردیده و سپس مشخصه ها و عملکرد ساختاری کارت هوشمند سلامت نشان داده شده است. این مقاله توصیف کننده ی بخشی از یک کارت هوشمند چند منظوره ی بوده که توسط نگارندگان طراحی و پیاده سازی شده است و بعنوان پرونده ی سلامت دارنده ی کارت مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله نخست برخی از نیازمندی های ضروری یک پرونده ی سلامت که سبب انتخاب کارتهای هوشمند برای این حوزه شده است را بیان نموده ایم و سپس معماری سخت افزاری و نرم افزاری مورد استفاده در این طراحی توصیف گردیده است. در ادامه نحوه ی ذخیره ی اطلاعات و همچنین نحوه ی ارائه ی مکانیسم های جامعیت، عدم انکار و تعیین اعتبار توسط بخش سلامت کارت هوشمند چند منظوره ی پیاده سازی شده توصیف گردیده است. این طراحی ساختاری را جهت دسترسی افراد مرتبط با حوزه ی پزشکی همچون پزشکان و داروسازان در دسترسی مستقیم به اطلاعات پزشکی افراد فراهم نموده و نحوه ی پیاده سازی سرویس عدم انکار را برای پزشک و بیمار با استفاده از امضاء دیجیتال توصیف نموده است.

کلمات کلیدی:

کارت هوشمند، پرونده ی سلامت، امضاء دیجیتال، گواهینامه ی دیجیتال، سرویس عدم انکار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152717>

