

## طراحی، پیاده سازی، و ارزیابی سامانه ویزیت و مشاوره از راه دور برای بیماران مولتیپل اسکلروزیس؛ توسط سرپوریان، سیده فاطمه توسط سرپوریان، سیده فاطمه

نوع :

**مقدمه:** ویزیت و مشاوره از راه دور از انواع فناوری های پزشکی از راه دور است که برای ارائه خدمات به بیماران استفاده می کنند. حوزه ام اس یکی از حوزه های نورولوژی است که به دلیل سعاد تکنولوژی و پتانسیل بالای بیماران در استفاده از خدمات مبتنی بر سامانه های الکترونیک می تواند از ویزیت و مشاوره از را دور بهره گیرد. در راستای ارائه خدمات ویزیت و مشاوره از راه دور و بهره مندی از فواید آن در حوزه ام اس و همچنین به منظور ذخیره، بازیابی، انتقال، پردازش، و مدیریت اطلاعات این بیماران وجود یک سامانه ویزیت و مشاوره از راه دور ضروری به نظر می رسد. بکارگیری این سامانه در پاسخ به حجم زیاد بیماران و مراجعات مکرر آنها، نقص سیستم های ثبت اطلاعات، محدودیت های منابع کلینیکی، و فرم های کاغذی می تواند نقش موثری داشته باشد. بنابراین، پژوهش حاضر با هدف طراحی، پیاده سازی، و ارزیابی یک سیستم اطلاعاتی برای مدیریت اطلاعات بیماران ام اس با تمرکز بر ویزیت و مشاوره از راه دور انجام شد. روش کار: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی توسعه ای با رویکرد کاربردی است، که در سال های ۱۴۰۲-۱۴۰۳ انجام شد. این مطالعه در سه گام متوالی (۱) تعیین نیازهای عملکردی و غیر عملکردی سامانه، (۲) طراحی، ایجاد و پیاده سازی سامانه، و (۳) ارزیابی سامانه انجام گردید. گام اول شامل مرور متنون، بحث گروهی متمرکز، و اولویت بندی و اعتبار سنجی نیازهای عملکردی و غیر عملکردی با روش دلفی بود. در مرحله مرور متنون، پایگاه های داده پایمد، اسکوپوس، پروکوئست، ساینس دایرکت، ام بیس، و کاکرین همچنین، ۱۰ صفحه اول گوگل اسکولار، پرونده های بیماران، سامانه ثبت ملی ام اس، فرم انجمان ام اس ایران، و تعدادی از وب سایت های معروف و معنیر ام اس مورد بررسی قرار گرفتند. بحث گروهی تمرکز توسط ۵ نفر شامل متخصص نورولوژی، مهندس کامپیوتر، و سه متخصص مدیریت اطلاعات سلامت شیراز انجام شد. روش دلفی در دو دور و با ۱۶ فلوشیپ ام اس از سراسر کشور انجام شد. گام دوم شامل مرور اولیه سامانه، ایجاد و تست سامانه، و پیاده سازی سامانه بود. در مرحله ایجاد و تست سامانه، یک سامانه مبتنی بر وب توسعه داده شد که از فریم ورک های لاراول و سیمفونی و زبان برنامه نویسی پی اج پی برای برنامه نویسی بک اند و از زبان های سی اس اس، اج تی ام ال، و جوا اسکریپت چهت برنامه نویسی فرانت اند سامانه استفاده گردید. همچنین، برای ذخیره داده ها از پایگاه داده اس کو ال و سیستم عامل سرور لینوکس استفاده شد. گام سوم شامل ارزیابی سامانه (کاربرپذیری و اثربخشی) بود. ارزیابی کاربرپذیری سامانه توسط ۵ نفر از متخصصان افزونماتیک پزشکی و مدیریت اطلاعات سلامت و با روش ارزیابی هیوریستیک (چک لیست نیشن) انجام شد. ارزیابی اثر بخشی سامانه بر روی ۱۰ بیمار ام اس و با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته انجام شد. داده ها در نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ و با استفاده از آمارتوصیفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج در این پژوهش مجموعاً ۹۷ عنصر داده و قابلیت های فنی سامانه شناسایی شدند که در هفت دسته مجزا شامل: اطلاعات دموگرافیک پزشک (تعداد=۱۰)، اطلاعات ایجاد و تغییر (تعداد=۵)، اطلاعات سامانه (تعداد=۵)، مشاوره از راه دور (تعداد=۸)، ویزیت از راه دور (تعداد=۹)، تولید آمارها/گزارشات (تعداد=۷)، و سایر قابلیت های سیستم (تعداد=۱۰) طبقه بندی گردیدند. علاوه بر این، ۱۰ عنصر داده توسط متخصصان برای گنجاندن در سیستم تأیید شدند. در ارزیابی کاربرپذیری ۹۳ مشکل کاربرپذیری توسط پنج ارزیاب در قسمت های مختلف نرم افزار شناسایی گردید. بیشترین تعداد مشکلات شناسایی شده مربوط به مولفه های کمک به کاربران در شناسایی، تشخیص و اصلاح خطاهای (تعداد=۶)، راهنمای مستندسازی (تعداد=۱۵)، و رعایت یکنواختی و استانداردها (تعداد=۱۲) بود و کمترین تعداد مشکلات شناسایی شده مربوط به مولفه های همخوانی بین سیستم و دنیای واقعی (تعداد=۴)، انعطاف پذیری و کارآیی استفاده (تعداد=۵)، و آزادی عمل کاربر و تسلط بر سیستم (تعداد=۶) بود. همچنین، یافته های ارزیابی اثربخشی نشان داد که تفاوت معنا داری در اختلاف میانگین نمرات پرسشنامه تجربه کاربری هر دو گروه مداخله و کنترل، قبل و بعد از ویزیت و مشاوره (راه دور یا حضوری) وجود ندارد (P=۰.۴۳۳). نتیجه گیری: با توجه به نتایج حاصل می توان اظهار نمود که سامانه مبتنی بر وب با تمرکز بر ویزیت و مشاوره از راه دور توسعه یافته با ارزش برابر با ویزیت و مشاوره حضوری و مدیریت هر چه بہتر اطلاعات بیماران ام اس، برای ارائه خدمات موثر به بیماران در مراکز درمانی مورد استفاده قرار گیرد. با این حال، با ارزیابی کاربرپذیری چندین مشکل توسط متخصصان شناسایی گردید که ضروری است به منظور بهینه سازی عملکرد سامانه قبل از پیاده سازی در محیط واقعی برطرف شوند. به طور کلی، یافته های این پژوهش نشان داد که ویزیت و مشاوره از راه دور دارای اثربخشی یکسانی نسبت به ویزیت و مشاوره حضوری می باشد. کلید واژه ها: طراحی سامانه، پیاده سازی، ارزیابی کاربرپذیری، ارزیابی اثربخشی، ام اس، مولتیپل اسکلروزیس، ویزیت از راه دور، مشاوره از راه دور، سامانه

دانشگاه علوم پزشکی شیراز 1403

ناشر:

ص.: مصور: جدول ، نمودار، حجم فایل 8.65 مگابایت

جزئیات

فیزیکی:

آذر 1403

یاداشت ها:

,Digital Technology

موضوعات:

500129438

رکور

شماره:

نوع/ شکل	شماره بازیابی	مکان	تاریخ تحويل	آخرین زمان مشاهده
پایان نامه فارسی	م.الف د ۹۹۳	دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی	2025-02-17	