

الگوی نمونه برای چکیده مبسوط (چکیده توسعه یافته Extended Abstract)

عنوان: ارزیابی کاربردپذیری سیستم اطلاعات بیمارستانی کودکان با استفاده از مدل پوردو

نام نویسندگان:

صابر یزدانی دماوندی^۱، امیرمحمد مظفری^۲، فاطمه ارجمند^۳، طیبه بنی اسدی^{۴*}

۱. کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران
yazdani.saberhit1@gmail.com-۰۹۳۰۹۶۳۸۸۲۹
۲. کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، واحد توسعه تحقیقات بالینی، بیمارستان آیت الله کاشانی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران
a.m.mozafari74@gmail.com-۰۹۱۳۵۹۲۲۹۶۸
۳. کارشناسی ارشد آمار زیستی، مرکز توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان کودکان، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران
fatemah.arjmand@gmail.com-۰۹۱۷۹۷۷۷۱۰۹
۴. استادیار انفورماتیک پزشکی، گروه فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران
baniasadihim@gmail.com-۰۹۱۷۷۶۱۱۵۹۶

مقدمه: امروزه با افزایش به کارگیری فناوری اطلاعات در ثبت مستندات بیماران در مراکز بهداشتی، سیستم های اطلاعات بیمارستانی نقش مهمی را در این مراکز ایفا می کنند. کاربردپذیری معیار مهمی در طراحی رابط کاربری سیستم های اطلاعات بیمارستانی بوده و ارزیابی مداوم آن مشکلات این سیستم ها را به درستی شناسایی کرده و سبب توسعه بهینه آن می شود. در پژوهش حاضر ارزیابی کاربردپذیری رابط کاربری سیستم های اطلاعات بیمارستانی از دیدگاه کاربران با استفاده از مدل کاربردپذیری پوردو انجام شد.

روش شناسی: این پژوهش کمی و به روش پیمایشی است. ابزار پژوهش پرسشنامه آزمون کاربردپذیری پوردو است. جامعه پژوهش کاربران سیستم اطلاعاتی بیمارستان کودکان بندرعباس بودند که با استفاده از روش نمونه گیری آسان انتخاب شدند. ۱۶۹ نفر شامل کارمندان و پرستاران برای مشارکت در این پژوهش انتخاب شدند و پرسشنامه ها جهت نظرسنجی در اختیار آن ها قرار گرفت. پس از جمع آوری پرسشنامه ها تجزیه و تحلیل داده ها در نرم افزار SPSS نسخه ۲۶ انجام شد.

یافته های اصلی: یافته ها نشان داد که تفاوت معناداری بین هریک از ابعاد هشتگانه پوردو به صورت جداگانه در هریک از بخش ها وجود دارد. میانگین نمره کاربردپذیری در حیطه انعطاف پذیری تفاوت معنادار نداشت. میانگین نمره راهنمای کاربر کمتر از حد متوسط، میانگین سایر حیطه ها و کاربردپذیری به طور کلی بیشتر از حد متوسط بود.

بحث و نتیجه گیری: در پژوهش حاضر میانگین کاربردپذیری در کل حیطة ها بیشتر از حد متوسط گزارش شده و در نتیجه می توان گفت که سیستم مورد بررسی در این پژوهش از کاربردپذیری مناسبی برخوردار بوده و رضایت کاربران را در هنگام کار با آن به خوبی به خود جلب کرده است. اما با این حال در برخی حیطة ها همچون راهنمای کاربر و انعطاف پذیری نمره کمی گرفته و نیاز به توسعه سیستم با در نظر گرفتن این ابعاد است.

کلیدواژه ها: ارزیابی، رابط کاربری، سیستم های اطلاعات بیمارستانی، مدل پوردو

Suggested format/template for extended abstract

Title: Usability Evaluation of the Hospital Information System in a Children's Hospital Using the Purdue Model

Names of Authors

Saber Yazdani Damavandi¹, Amir mohammad Mozafari^{2,3}, Fatemeh Arjmand⁴, Tayebeh Baniasadi⁵

1. Master of Health Information Technology; Department of Health Information Technology, Faculty of Para-medicine, Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran; Email: yazdani.saberhit1@gmail.com

2. Master of Science in Medical Library and Information Science; Clinical research Development unit, Ayatollah Kashani Hospital, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran; Email: a.m.mozafari74@gmail.com

3. Health Information Technology Research Center, School of Management and Medical Information Sciences, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran.

4. Master of Science in Biostatistics; Clinical research Development Center of Children Hospital, Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran; Email: fatemah.arjmand@gmail.com

5. PhD in Medical Informatics; Department of Health Information Technology, Faculty of Para-medicine, Hormozgan University of Medical Sciences, Bandar Abbas, Iran; Email: baniasadihim@gmail.com

Introduction: Nowadays, with the increased utilization of information technology in documenting patient records at healthcare centers, hospital information systems play a vital role in these institutions. Usability is a critical criterion in designing the user interface of hospital information systems, and its continuous evaluation effectively identifies system issues and leads to their optimal improvement.

Methodology: In this quantitative study, the usability of hospital information systems was assessed from the users' perspective using the Purdue Usability Model. The research employed a survey methodology, and data were collected through the Purdue Usability Testing Questionnaire. The study population comprised users of the Hospital Information System at Bandar Abbas Children's Hospital, selected via convenience sampling. A total of 169 participants, comprising administrative staff and nurses, were selected to take part in this

study. The Purdue Usability Testing Questionnaires were distributed to them for data collection purposes. After collecting the questionnaires, data analysis was conducted using SPSS software, version 26.

Main findings: The findings revealed a significant difference between each of the eight dimensions of the Purdue model across various departments when considered separately. However, the average usability score in the flexibility dimension did not show a significant difference. The average score for user guidance was below the average threshold, while the mean scores for other dimensions and overall usability were above average.

Discussion and conclusions: In this study, the average usability score across all dimensions was reported to be above average. Consequently, it can be concluded that the system under study possesses appropriate usability and has successfully gained user satisfaction during use. Nevertheless, in certain areas such as user guidance and flexibility, the system received lower scores, indicating the need for further development, especially considering these dimensions.

Keywords: Evaluation, User Interface, Hospital Information Systems, Purdue Model