

ชื่อ : นางสาว กนกมาศ กันทาทั่ว และ นาย ณัฐพงษ์ ธรรมสอน

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาและหาประสิทธิภาพแอปพลิเคชัน เพื่อการจองคิว สำหรับการจัดการคลินิก

สาขาวิชา : เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน : สาขางานคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

ที่ปรึกษา : แดงด้อย คนธรรพ์

ปีการศึกษา : 2565

บทคัดย่อ

การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบใหม่ใหม่ มีจุดประสงค์ในการความสะดวกในการเข้ารับบริการในสถานพยาบาลต่างๆ เพื่อทราบถึงวัตถุประสงค์และความต้องการในการเข้ารับบริการในคลินิกนั้นๆ โดยวัดประเมินจากสภาพที่แท้จริง มีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการที่หลากหลาย แอปพลิเคชันการจองคิวและการจัดการคลินิก ถือเป็นผู้ช่วยที่ตอบโจทย์ความต้องการได้เป็นอย่างดี แม้ไม่ได้อยู่ในพื้นที่รอคิวแต่ก็สามารถจองและบริหารเวลาในระหว่างรอได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์ของแอปพลิเคชันนี้ มีวัตถุประสงค์ที่หลากหลาย เมื่อเรานึกถึงการรีบเร่งออกจากบ้าน เพื่อไปรอคิวที่หน้าคลินิกโดยไม่ทราบว่ามีการรอก่อนหรือไม่ หรือแม้แต่การนั่งรอผู้มาใช้บริการก่อนในการตอบคำถามจากแพทย์ที่เป็นเวลานานทำให้เสียเวลาในการทำกิจกรรมอย่างอื่นเป็นอย่างมาก

จากผลการสร้างระบบพัฒนาและหาประสิทธิภาพแอปพลิเคชัน เพื่อการจองคิว สำหรับการจัดการคลินิก สามารถทำงานได้จริงตามทีออกแบบ แบ่งการทดสอบเป็น 4 ด้าน คือ 1) ด้านการนำเข้าข้อมูลระบบ 2) ด้านการประมวลผล , 3) ด้านการรายงานข้อมูลระบบ, 4) ด้านความปลอดภัยระบบ โดยจุดเด่นของระบบพัฒนาและหาประสิทธิภาพแอปพลิเคชัน เพื่อการจองคิว สำหรับการจัดการคลินิก คือ ความสามารถการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบ, ความสามารถการสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบ. ความสามารถการกรอกข้อมูลอาการป่วยของผู้ป่วยที่ใช้บริการความสามารถการกรอกข้อมูลอาการป่วยของผู้ป่วยที่ใช้บริการ, ความสามารถการเลือกวันและเวลาเพื่อกำหนดคิวนัดในการรักษา, ความสามารถการทำเรื่องขอเลื่อนนัดในการรักษา, ความสามารถการบันทึกประวัติของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา, ความสามารถการบันทึกประวัติการรักษาของผู้ป่วย, ความสามารถการบันทึกการส่งจ่ายยา, สามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบได้, สามารถกรอกข้อมูลของผู้ใช้งานระบบได้, สามารถสร้าง Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบได้, สามารถกรอกข้อมูลอาการป่วยของผู้ป่วยที่ใช้บริการได้, สามารถตรวจสอบและยืนยันการเลือกวันและเวลาในการกำหนดคิวได้, สามารถตรวจสอบและยืนยันการทำเรื่องขอเลื่อนนัดในการรักษาได้, สามารถบันทึกประวัติของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาได้, สามารถบันทึกประวัติการรักษาของผู้ป่วยได้, สามารถบันทึกการส่งจ่ายยาได้,

บทคัดย่อ (ต่อ)

สามารถแจ้งเตือนผู้ใช้งานผ่าน SMS ก่อนถึงเวลานัดหมาย, แสดงข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบ, แสดงข้อมูลการรักษาผู้ป่วย, แสดงรายการจองคิวของผู้ใช้งานระบบ, แสดงรายการใบเสร็จการรักษาและการจ่ายยา, แสดงรายการสรุปยอดผู้ใช้งานระบบ, การกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบเกิดความปลอดภัยในการใช้งาน, การกำหนดสิทธิ์แก้ไข เพิ่ม ลบข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ, การกำหนดสิทธิ์ความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูลอยู่ในระดับมากที่สุด

Name : Ms. Kanokmas Kantataw and Mr. Nuttapong Thummasorn

Title : Application development and performance for booking for clinical management

Field of Study : Computer Technology

Field of work : Computer software work

Consultant : Dangtoy Kunthun

Academic year 2022

Abstract

New application development The purpose is to facilitate access to services in various hospitals. To know the purpose and needs of receiving services in that clinic by assessing from the actual condition Data is collected in a variety of ways. Queue booking and clinic management application It is considered an assistant that meets the needs very well. Even if you are not in the waiting area, you can reserve and manage your time while waiting.

The purpose of this application have a variety of purposes When we think of rushing out of the house to wait in line at the clinic without knowing how many people are waiting Or even sitting and waiting for a service user to answer a question from a doctor for a long time can waste a lot of time doing other activities.

From the results of creating a system to develop and determine the performance of applications for booking for clinical management can actually work as designed The test is divided into 4 areas: 1) system data import, 2) processing, 3) system data reporting, 4) system security. by the strength of the system to develop and find the performance of applications for booking for clinical management Subscription to login capability, Subscription to login capability. The ability to fill in patient information, the ability to fill out patient information, the ability to choose a date and time to schedule a treatment appointment, the ability to request a postponement. in treatment, the ability to record the history of patients admitted, the ability to record the patient's medical history, the ability to save prescriptions, can apply for membership to log in, can fill in the user information of the system, can create a Username and Password to access the system,

Abstract (continued)

can fill in the patient's disease information. service, can check and confirm the selection of the date and time to set the queue, can check and confirm the request to postpone the treatment appointment, can record the history of patients who have been treated, can record the patient's treatment history, can record the prescribing, able to alert users via SMS before appointment time, display user information in the system, show patient treatment information, display a list of system users' reservation queue, display a list of treatment receipts and dispense medications, display System user summary list, assigning access rights to the system to be secure in use, assigning permissions to modify, add and delete user data, assign security permissions to access data at the highest level.