

48309344 : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี/แฟ้มประวัติการรักษา

ชนะพล ฉaireสง : การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี RFID (Radio Frequency Identification) เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบแฟ้มประวัติการรักษา : กรณีศึกษา ระบบงานบริการผู้ป่วยนักสถาบันบำราศนราดูร. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ.ดร.จันทนา พ่องเพญศรี. 103 หน้า.

การค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับงานบริการผู้ป่วยนักในด้านความรวดเร็วสำหรับการค้นหาเพื่อประเมินประวัติการรักษาและการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหน่วยงาน โดยการค้นคว้าอิสระนี้จะพัฒนาระบบทันแบบและการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบแฟ้มประวัติการรักษารวมถึงประเมินค่าใช้จ่ายของระบบตันแบบ กลุ่มข้อมูลที่ใช้มี 2 กลุ่มคือ 1) แฟ้มประวัติการรักษาจำนวน 710 แฟ้ม ใช้วิธีการทดสอบด้วยการนำแฟ้มประวัติการรักษาผ่านเครื่องอ่านข้อมูลเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการอ่านข้อมูลเปรียบเทียบกับระบบงานปัจจุบัน 2) แฟ้มประวัติการรักษาจำนวน 150 แฟ้ม ใช้วิธีการทดสอบโดยนำแฟ้มประวัติการรักษาผ่านเครื่องอ่านข้อมูลที่แผนกตรวจรักษาตั้งแต่ 1 แผนก 2 แผนก และ 3 แผนก นำข้อมูลที่ได้รับมาสร้างรายสำหรับตรวจสอบความถูกต้อง

เครื่องมือที่ใช้การค้นคว้าอิสระนี้ประกอบด้วย 1) เครื่องอ่านข้อมูลที่ใช้คลื่นความถี่สูงยิ่งพร้อมแท็ก 2) เครื่องอ่านข้อมูลที่ใช้คลื่นความถี่สูงพร้อมแท็ก 3) เครื่องมือสำหรับการพัฒนาโปรแกรมระบบตันแบบ

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพในการตรวจสอบแฟ้มประวัติการรักษาสำหรับนำเก็บยังห้องเวชระเบียนเร็วกว่าระบบปัจจุบัน 10 เท่า และความถูกต้องของการอ่านข้อมูล 100% สำหรับอ่านจำนวนแฟ้มประวัติการรักษา 28.85 แฟ้ม ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพที่ดีมาก

2. ประสิทธิภาพในด้านการตรวจสอบเดินทางการให้ของแฟ้มประวัติการรักษา ได้ผลความถูกต้องด้านการอ่านข้อมูล 100% ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพที่ดีมากเช่นกัน

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ.....

48309344 : MAJOR : INFORMATION TECHNOLOGY

KEY WORDS : RFID/OPD CARD

CHANAPOL CHATHAISONG : APPLICATION OF RFID FOR TRACKING OPD CARD : CASE STUDY : OUTPATIENT SERVICE FOR BAMRASNARADURA INFECTIOUS DISEASES INSTITUTE. AN INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC.PROF.CHANTANA PHONGPENSRI,PhD. 103 pp.

The main objective of independent study is to improve the efficiency of information system regarding the OPD service at Bamrasnaradura Infectious Disease Institute. The Radio Frequency Identification (RFID) can be used as an instrument of this study. We develop the OPD card tracking system to help the OPD service improve the delivery of OPD cards to various departments, to track the OPD cards and to check the effectiveness of the OPD card delivery service. We also evaluate the performance and the cost of the implementation for this information systems. The samples of this study were 710 OPD card that using RFID at registered department and 150 OPD card that using RFID for each department in OPD service.

The result of this study found that

1. The efficiency of using the RFID for checking the OPD card was faster than the old system about 10 times. Also it was 100% correct reading data. On average, 28.85 OPD card are read at the same to achieve this rate.
2. We are able to check the location of the OPD card correctly.

Department of Computing Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2008
Student's signature *m. ch*

An Independent Study Advisor's signature *✓*