

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบคลังข้อมูลงานด้านการรักษาผู้บาดเจ็บ
ของศูนย์อุบัติเหตุ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาว พิมพ์กา เชื่อมสกุล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ พรรณิกา ไพบุญย์นิมิตร

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการพัฒนาระบบการพัฒนาคลังข้อมูลงานด้านการรักษาผู้บาดเจ็บของศูนย์อุบัติเหตุ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ที่สามารถสร้างสารสนเทศแบบหลายมิติที่ตอบสนองการประมวลผลในรูปแบบที่ใช้เป็นประจำ และรูปแบบที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าได้อย่างรวดเร็วทันทั่วทั้งที่ และง่ายต่อการใช้งานวิธีการค้นคว้าประกอบด้วย การศึกษาความต้องการรูปแบบรายงานจากผู้ใช้งานและรวบรวมข้อมูลจากระบบสารสนเทศของศูนย์อุบัติเหตุ มาทำการวิเคราะห์ ออกแบบคลังข้อมูลจากความต้องการ พัฒนาโปรแกรมคัดแยก แปลง และโอนถ่ายข้อมูลโดยใช้ พีเอชพี และ โปรแกรมไมโครซอฟท์อินทิเกรชันเซอร์วิสซึ่งช่วยในการคัดแยก แปลง และโอนย้ายข้อมูลระหว่างแหล่งข้อมูลต้นทางเข้าสู่คลังข้อมูล ส่วนการนำเสนอรายงานสารสนเทศใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลและรีพอร์ตบีวิลด์เดอร์ สำหรับแสดงรายงานบนเว็บ ผลจากแบบสอบถามพบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจมากที่สุดในด้าน สามารถช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ ที่ค่าเฉลี่ย 5.0 และถัดมาคือสามารถเรียกดูข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก ที่ค่าเฉลี่ย 4.67 ส่งผลให้ผู้บริหารสามารถใช้อุปกรณ์ช่วยในการบริหารองค์กรให้มีการบริการที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

Independent Study Title	Development of Data Warehouse System for Trauma Care of Trauma Center, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital
Author	Miss Pimpaka Chuamsakul
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Panipa Phaiboonnimit

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to develop a Data Warehouse System for Trauma Care of Trauma Center, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital. The system can create reports that were able to perform with fast display, and support the data analysis in multidimensional view. The methods of research consist of interviewing the users for their report requirements, and data gathering by Trauma Audit system, data analyzing, data warehouse designing from the requirement to develop ETL software by using PHP and Microsoft Integration Services to perform the extraction, transformation and loading of data. The Information technology development for information display was developed by Microsoft Excel Pivot Table and report builder for report on web. The system was evaluated using questionnaire from by 3 users. The result of questionnaire revealed that users were satisfied with most aspects can help reduce the performance of work with mean level was 5.0 and 4.67 information can be as simple and convenient. The result of the independent study to made Data Warehouse System for Trauma Care of Trauma Center, Then able to analyses and provides recommendations for services, and Efficient of work and Solve problem of Trauma Care of Trauma Center, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital.