

**ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ** การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนระบบการจำแนกการปฏิบัติกรพยาบาลสากล ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

**ผู้เขียน** นายสำราญ พุ่มวีระ

**ปริญญา** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

**อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ**  
รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

**บทคัดย่อ**

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนระบบการจำแนกการปฏิบัติกรพยาบาลสากล ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่” เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการปฏิบัติกรพยาบาล ของฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนระบบการจำแนกการปฏิบัติกรพยาบาลสากล ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ พัฒนาระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พี ใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือ ไมโครซอฟท์ วิวอลฟอกซ์โปร โดยทำการเรียกใช้ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยจากฐานข้อมูลของระบบ โรงพยาบาล(เอส เอ็ม ไอ) ซึ่งใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวเอด และทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูล ไอซีเอ็นที ที่ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวเอดของหน่วยสารสนเทศทางการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล(เอ็น ไอ เอส) เพื่อบันทึกข้อมูลตามกระบวนการพยาบาล ที่ประกอบด้วยกรวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยทางการพยาบาล ผลลัพธ์ทางการพยาบาล และกิจกรรมการพยาบาล

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ได้ทำการทดสอบและประเมินการทำงานของโปรแกรมโดยตัวแทนจากแต่ละงานการพยาบาลจำนวน 9 คน เจ้าหน้าที่จากหน่วยสารสนเทศทางการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล จำนวน 3 คน พยาบาลประจำกรจากหอผู้ป่วย 4 คน โดยทำการบันทึกข้อมูลกระบวนการพยาบาลเข้าสู่ระบบ การวินิจฉัยโรคจำนวน 29 รายการ การวินิจฉัย

ทางการพยาบาลจำนวน 96 รายการ ผลลัพธ์ทางการพยาบาลจำนวน 96 รายการ และกิจกรรมการพยาบาลจำนวน 1,507 รายการ จากผลการประเมินสรุปได้ว่าในด้านประสิทธิภาพของการทำงานของโปรแกรม ผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งได้ทดสอบการใช้งาน โปรแกรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก และสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ของการศึกษาคั้งนี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title** Development of Information System to Support the International Classification for Nursing Practice at Nursing Division, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital

**Author** Mr. Sumran Phumwatchara

**Degree** Master of Science(Computer Science)

**Independent Study Advisor** Assoc.Prof. Pannipa Phaiboonnimit

### ABSTRACT

The purpose of this independent study “Development of Information System to Support the International Classification for Nursing Practice at Nursing Division, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital ” to develop information system for nursing intervention of Nursing Division Maharaj Nakhon Chiang Mai Hospital.

This Development of Information System to Support the International Classification for Nursing Practice at Nursing Division, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital was developed on Windows XP operating system. The program was developed by Microsoft Visual Foxpro to retrieve Patient ‘s data from database of Suandok Medical Information(SMI) which used MySQL Database Management System and connected to ICNP Database of Nursing Information System (NIS) which used MySQL Database Management System for record data according to nursing process which consists of Nursing Diagnosis, Nursing Phenomena, Nursing Outcome and Nursing Action.

The result of using this program was evaluated by 9 ward representatives from every nursing section, 3 staff Nurses of Nursing Information System and 4 staff Nurses from ward by inserting data of nursing process into the system. 29 records of Nursing Diagnosis, 96 records of Nursing Phenomena, 96 records of Nursing Outcome and 1,507 records of Nursing Action. The

result showed that the average of satisfaction was high level and suitable for being used in Nursing Division in Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital and supported the objective of this study.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved