

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการวางแผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายสังเวียน กุณ่า

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

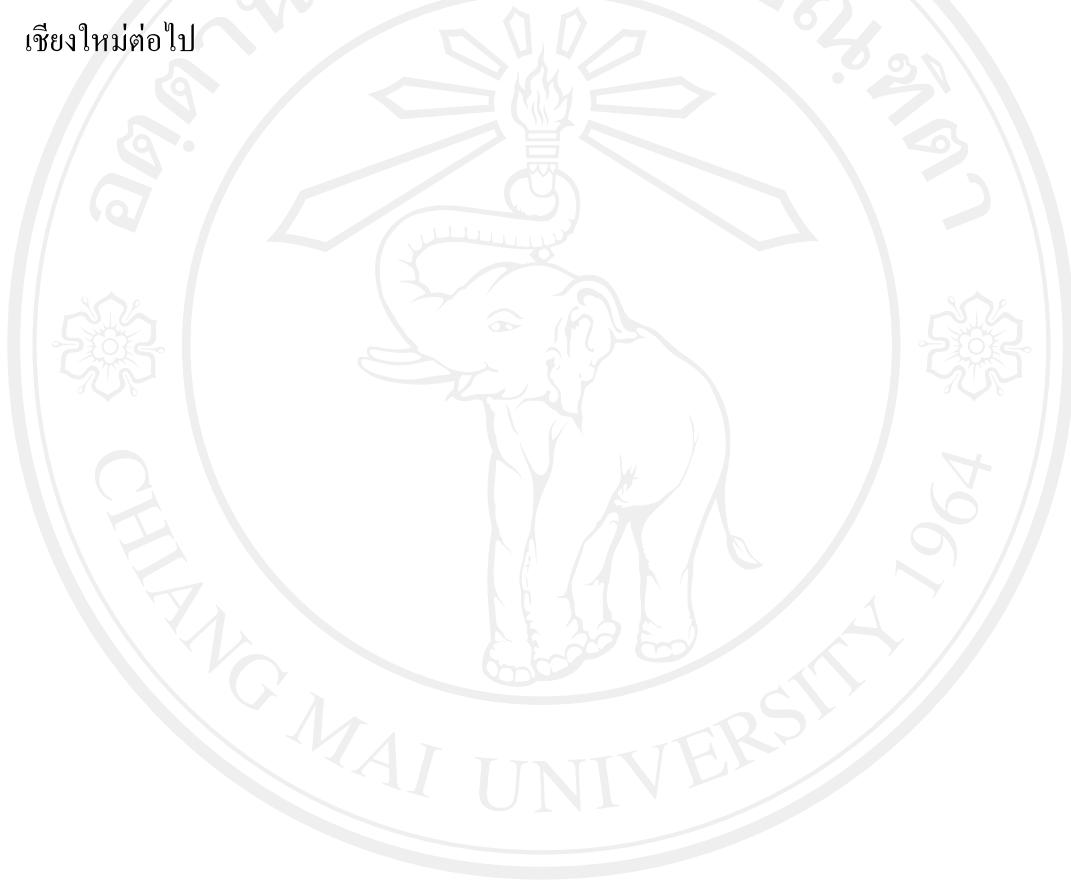
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์เพชรรัตน์ ใจติกอาภา

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการวางแผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในจังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบที่สนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลแบบหลายมิติเกี่ยวกับเด็กและเยาวชนที่กระทำการพิเศษ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ที่ได้ไปใช้ในการวางแผนพัฒนาเด็กและเยาวชน โดยข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เป็นข้อมูลการกระทำการพิเศษของเด็กและเยาวชนที่เข้าสู่กระบวนการพิจารณาคดีของศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงใหม่

การศึกษาเกี่ยวกับครั้งนี้ได้ใช้เทคนิคของการสร้างคลังข้อมูล มาช่วยในการแก้ไขปัญหาและจัดการกับข้อมูลที่ได้จัดเก็บไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ถึงปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเด็กและเยาวชนอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป ขั้นตอนการศึกษาประกอบด้วย การรวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลของศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดเชียงใหม่ ศึกษาความสัมพันธ์ของข้อมูล ขั้นตอนและเทคนิคของการสร้างคลังข้อมูลรวมถึงการใช้เครื่องมือเพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจได้ง่าย สามารถแสดงข้อมูลที่เจาะลึกรายละเอียด หรือแสดงในรูปของข้อมูลสรุป หรือในรูปของกราฟแบบต่าง ๆ ภายในการเดียวกันในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้ออกแบบ คลังข้อมูลแยกเป็น 4 ค่าตามรากที่ประกอบด้วยค่าตามรากที่รวมข้อมูลค่านาย ค่านเรื่องหรือข้อหาที่กระทำการพิเศษ ค่านผู้กระทำการพิเศษ และค่านเขตพื้นที่กระทำการพิเศษ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์อีซิสเซอร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 2005 สร้างและประมวลผลโดยแลปโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์อีซิสเซอร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 2005 สร้างและระบบที่พัฒนาสามารถใช้งานได้บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร

ผลการทดสอบโดยใช้ข้อมูลจริงเกี่ยวกับการกระทำความผิดของเด็กและเยาวชนที่เข้าสู่กระบวนการพิจารณาคดีระหว่างปี พ.ศ. 2547 ถึงปัจจุบัน พบว่าโปรแกรมที่พัฒนามีความสะดวกต่อการใช้งาน ครอบคลุมเนื้อหาตามความต้องการของผู้บริหาร ช่วยลดขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่ และคาดว่าการศึกษานี้จะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในการพัฒนาเด็กและเยาวชนในจังหวัดเชียงใหม่ต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Decision Support System for Children and Youth Development Planning in Chiang Mai Province
Author	Mr. Sungwein Kuna
Degree	Master Of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Petcharat Chotigarpa

ABSTRACT

The objective of this independent study entitled “Decision Support System for Children and Youth Development Planning in Chiang Mai Province” was to develop a system that supported multi-dimension analysis of youth defender data from the Chiangmai Juvenile and Family Courts, so that the results would be made available for use by managers in youth development planning for Chiang Mai Province.

The technique of data warehousing was used for this study. Data is extracted from the operational system, transformed, and loaded into data warehouse system for analysis and reports. The research process started by collecting and analyzing requirements from users, studying the source documents and the court existing database structures, designing the warehouse schema, studying the processes and techniques of populating data to data warehouse. The developed warehouse consisted of 4 data marts which are Lawsuit, Plaintiff, Misdemeanor and Area. The system allowed the users to explore interactively the data at different levels of aggregation within the Intranet of the organization. The system was implemented by using Microsoft SQL Server Version 2005, Microsoft Analysis Services, and Report Portal for presentation. The tested results; using the past five years of juvenile offenders data; showed that the developed system worked properly covering all the requirements as intended. However, it could be used as a prototype for further development.