

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่ง
ในการประมวลผลข้อมูลของงานทะเบียนและวัดผล
ในวิทยาลัยครูเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นายไพรัช รามัญญ
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี | ประธานกรรมการ |
| อาจารย์ ดร.มงคล เอี่ยมสำอางค์ | กรรมการ |
| อาจารย์ อาคม ไทยรินทร์ | กรรมการ |

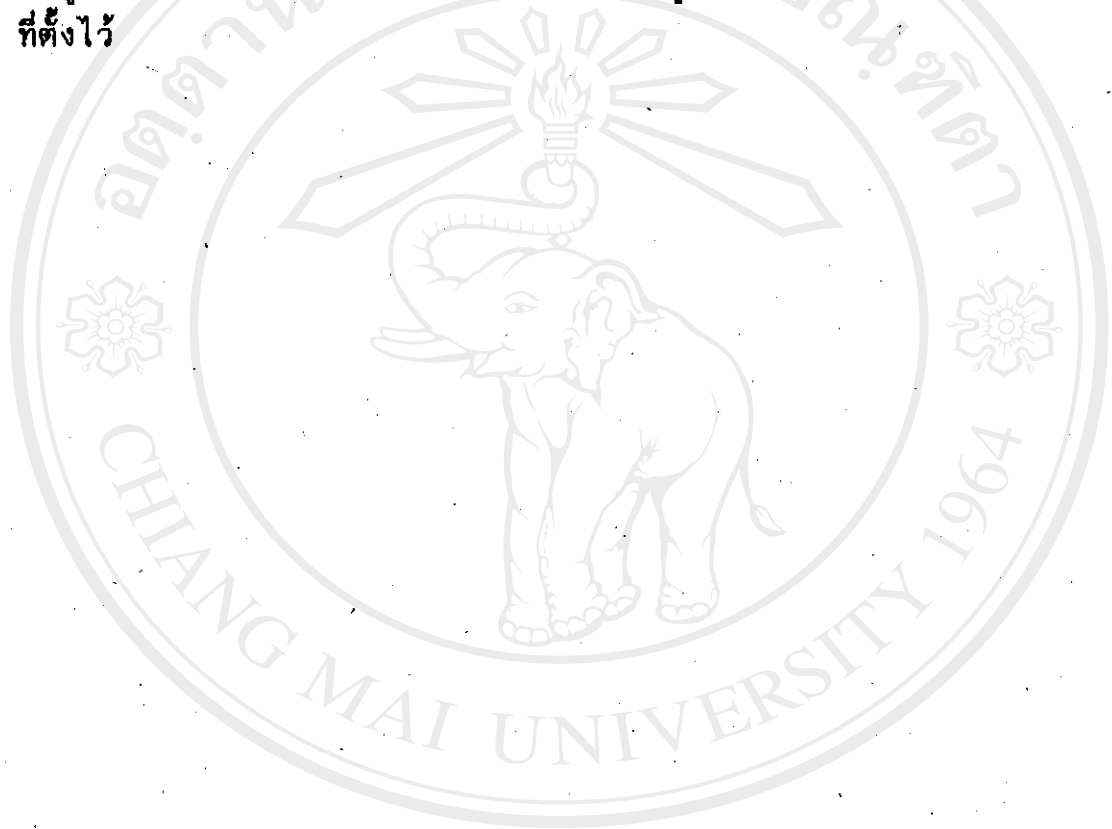
บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์จะพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้
เป็นส่วนหนึ่งในการประมวลผลข้อมูลของงานทะเบียนและวัดผล ในวิทยาลัยครูเชียงใหม่

ผู้ศึกษาได้ศึกษางานทะเบียนและวัดผล ด้านการจัดทำทะเบียนนักศึกษา
การจัดทำผลการศึกษา การเก็บสถิติ และข้อมูลผลการศึกษา โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น
ต้องสามารถดำเนินการกับฐานข้อมูลที่จัดทำไว้แล้วได้ และสามารถรายงานผลการ
เรียนตามความต้องการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลได้ อีกทั้งยังช่วยลดภาระการทำงานของ
อาจารย์ที่ปรึกษาหมู่โปรแกรมวิชา ผู้ศึกษาได้เลือกโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จะนำมา
พัฒนา โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปดีเบสทรีมาใช้งานและได้นำโปรแกรมคลิปเปอร์
(CLIPPER) มา คอมไพล์ (Compiled) เพื่อให้การใช้งานรวดเร็วยิ่งขึ้น

ในการพัฒนาโปรแกรมชุดคำสั่งเพื่อการใช้งาน ได้ดำเนินการเป็นขั้นตอน
ตามแนวทางที่ศึกษา คือ การวิเคราะห์งาน โดยการศึกษา สำนวระบบงานและ
ลักษณะข้อมูลของงานทะเบียน ในวิทยาลัยครูเชียงใหม่ ได้ขอคำปรึกษาจากหัวหน้า
งานทะเบียนเพื่อช่วยตรวจสอบให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง และวิเคราะห์ลักษณะของข้อมูล
นั้นให้เหมาะสมกับการนำมาใช้กับระบบคอมพิวเตอร์ หลังจากนั้นจึงได้เขียนผังงาน
ระบบเพื่อให้เห็นแนวการดำเนินงานและผังงานชุดคำสั่ง เพื่อใช้เป็นแบบในการเขียน
โปรแกรม ผังงานชุดคำสั่งได้แบ่งออกเป็นผังงานเพื่อใช้ในการจัดทำข้อมูล และ
ผังงานเพื่อใช้บริหารข้อมูล แล้วจึงเขียนโปรแกรมให้สอดคล้องกับผังงานที่สร้างขึ้น

หลังจากนั้นได้ทำการตรวจสอบ และ แก้ไขข้อบกพร่อง แล้วนำไปทดสอบโปรแกรม โดยกระทำในสถานการณ์จริงของฝ่ายทะเบียน และผู้ศึกษาได้จัดทำคู่มือการใช้ โปรแกรมคำสั่งทั้งสองแบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมได้อย่างสะดวก เมื่อการพัฒนาเสร็จสิ้น ทำให้ได้โปรแกรมชุดคำสั่งที่สามารถประมวลผล ข้อมูลของงานทะเบียนและวัดผล ในวิทยาลัยครูเชียงใหม่ ได้ตรงตามเป้าหมาย ที่ตั้งไว้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Independent Study Title The Development of Computer Programs
for Parts of the Registration Work
at Chiangmai Teachers College

Author: Mr.Pairach Ramanat
M.Ed. Educational Technology

Examining Committee :

Assist.Prof.Dr.Chalong Tubsree Chairman
Lecturer Dr.Mongkol Iemsam-arng Member
Lecturer Arkom Thairin Member

Abstract

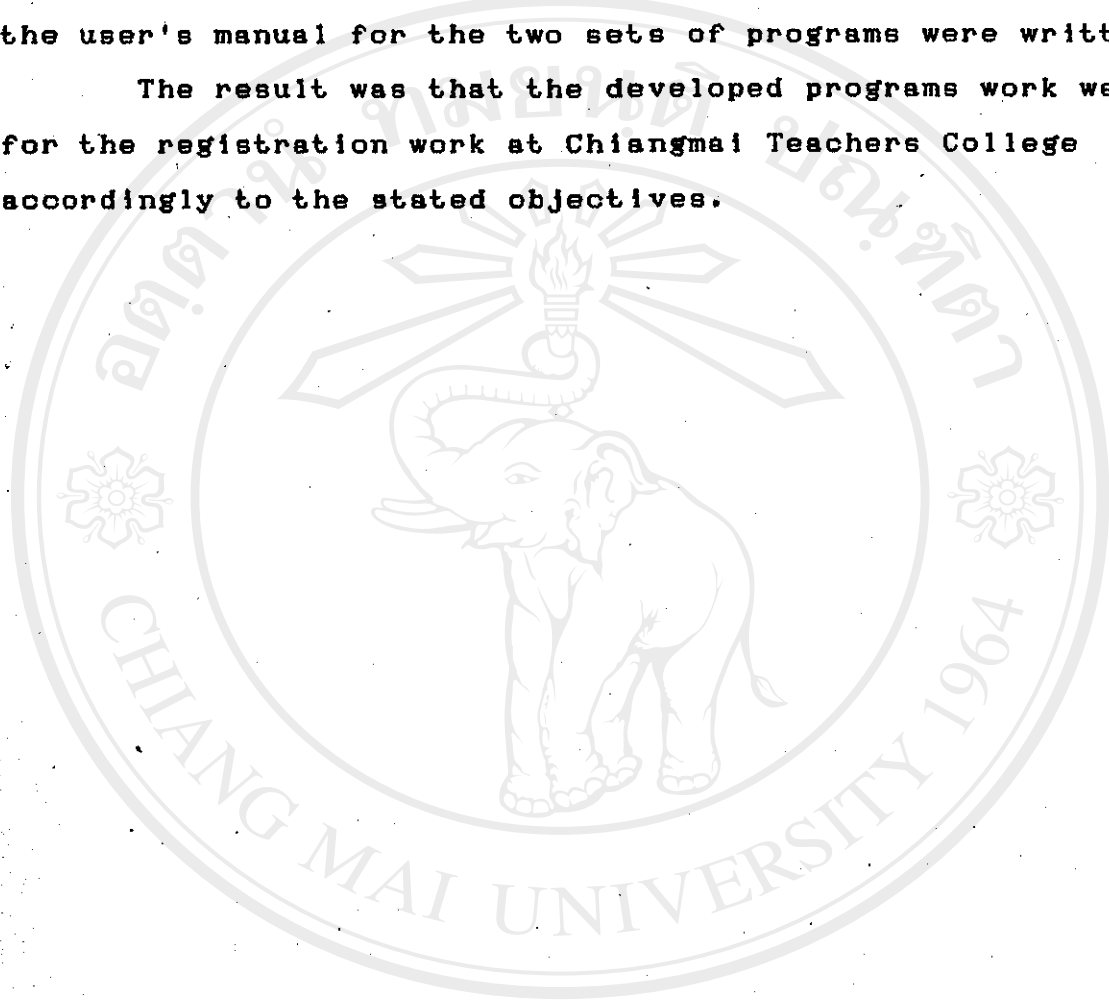
The purpose of this study was to develop computer programs for parts of the registration works at Chiangmai Teachers College.

The registration and measurement tasks namely ; student records, grade management, and the collecting of educational statistics data were studied for their appropriateness for the computer programs to be developed. The programs had to be able to manage the already-set-up database, report students'grades, and reduce student advisors'workloads. The dBASE III package program was chosen, and the Clipper program was applied as a compiler for the developed programs.

Step in the developing the programs were; doing task analysis for formats of data relating to registration tasks in Chiangmai Teachers College. Two set of flow charts on data files and data management were constructed. Then the program commands were written correspondingly to the flow

charts. The programs were tested at Chiangmai Teachers College to insure the workability of the programs. Finally the user's manual for the two sets of programs were written.

The result was that the developed programs work well for the registration work at Chiangmai Teachers College accordingly to the stated objectives.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved