17 ตค 07

ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับลักษณะ หน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์

นางสาวอรสิริ มาไพโรจน์

006433

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
แผนกวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2519

I 16258578

COMPUTER SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF DATA ON TYPES AND QUANTITIES OF FACULTIES TEACHING LOAD

Miss Arasiri Mapairoaj

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Computer Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

1976

บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....

(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ทยานยง)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรวิชิต ตันติเมธ)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดือน สินธุพันธุ์ประทุม)

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ทยานยง

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะหน้าที่และปริมาณงานของอาจารย์

โดย นางสาวอรสิริ มาไพโรจน์

แผนกวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับลักษณะหน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์

ชื่อ นางสาว อรสิริ มาไพโรจน์ แผนกวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา ๒๕๑๙

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก มักจะเกิดความผิดพลาดได้ง่าย เกี่ยวกับความคลาดเคลื่อนของข้อมูล การรวบรวมและการเก็บรักษาข้อมูล จึงต้องอาศัยระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณงานของอาจารย์ประจำ ในจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย ให้ได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การวิเคราะห์ได้มีการแยกการรายงานผลออกอย่างละเอียด หากใช้กำลังคนทำด้วยมือแล้ว จำเป็นต้องใช้กำลังคนที่มีความเข้าใจในเรื่องนี้เป็นจำนวนมาก ซึ่งไม่คุ้มค่าในการทำ วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ได้แสดงวิธีการวิเคราะห์และการวางระบบในการทำงานแต่ละชนิดอย่างละเอียด พร้อมด้วยลักษณะโปรแกรมที่ได้ผ่านการทดสอบมาแล้วหลายครั้ง ระบบดังกล่าวได้ยึดเอาลักษณะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ NEAC - 2200/200 เป็นเครื่องมือประกอบในการทำงานทั้งหมด

จากระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลนี้ จะได้นำไปพิจารณาเป็นแนวทางที่จะนำไปสู่ระบบคลังข้อมูลของมหาวิทยาลัยในอนาคต

Thesis Title Computer System for the Analysis of Data on Types and Quantities of Faculties Teaching Load.

Name Miss Arasiri Mapairoaj. Department of Computer Engineering.

Academic Year 1976.

ABSTRACT

In analysing a large amount of data, the error is easily occured to the judgement criteria. Computer system is used in collecting, preserving, and controling the data on types and quantities of faculties teaching load in Chulalongkorn University, with full proficientcy.

The purpose of this thesis is to illustrate the job analysis and precisely describe the job layout system together with the computer programing which had been repletedly test. The result of this thesis indicated that the manpower is unefficiency. Computer and skilled persons must be employed in analysing the data. Computer model NEAC - 2200/200 has been used as an instrument throughout this study.

Data analysis by using computer programing system will be considered as a guide of a data bank for the university in the future.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะ หน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์ นี้ เป็นส่วนประกอบการศึกษาขั้นปริญญามหาบัณฑิต ของแผนกวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย ในการดำเนินการวิจัยนี้ ผู้เขียนได้รวบรวมข้อมูลจากสถาบันวิจัย ฝ่ายวางแผนและพัฒนาจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย และศึกษาลักษณะของข้อมูล โดยอาศัยเอกสารและตำราเกี่ยวกับระบบโปรแกรมภาษา FORTRAN IV

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ทยานยง และข้าราชการศูนย์คอมพิวเตอร์ศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย ที่ได้ให้คำแนะนำ และช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์นี้เป็นอย่างดี.

หอสมุดกลาง จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

สารบาญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ..... ข

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... ค

กิตติกรรมประกาศ ..... ง

บทที่

๑. บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาของปัญหา ๑

๑.๒ วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย ๕

๑.๓ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยนี้ ๕

๑.๔ วิธีดำเนินการวิจัย ๕

๒. วิธีดำเนินการวางระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๒.๑ การจัดข้อมูล ๖

๒.๒ การปรับข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน ๗

๒.๓ การเตรียมข้อมูลสำหรับใช้กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๘

๓. ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๓.๑ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ๑๑

๓.๒ ลักษณะการทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๑๑

๓.๓ การทำงานของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๑๔

๔. ผลการทดลองระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๔.๑ การใช้กำลังคนศึกษาข้อมูล ๑๙

๔.๒ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ศึกษาข้อมูล ๑๙

๔.๓ ผลการทดลองระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๑๙

๕. สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

๕.๑ ข้อดีของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๒๑

หน้า

๕.๒ ข้อเสียของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๒๑

๕.๓ ข้อเสนอแนะสำหรับระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๒๑

บรรณานุกรม ๒๓

ภาคผนวก ๒๔

ประวัติการศึกษา