

การวิเคราะห์ระบบการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษา



นางสาวสิริพร แสงพลโยธารีย์

003988

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาศึกษาศาสตร์คอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๘

AN ANALYSIS OF THE COMPUTERIZED STUDENT REGISTRATION SYSTEMS

Miss Siriporn Sanghatai-aree

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Computer Engineering


Graduate School

Chulalongkorn University


1981


หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ระบบการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษา
โดย นางสาวสิริพร แสงหทัยอารีย์
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต



..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประติษฐ์ บุณนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานง)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จันทนา อิศรางกูร ณ อยุธยา)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิษณุ เลิศภัทรตระกูล)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ระบบการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษา
ชื่อผู้จัดทำ นางสาวสิริพร แสงทัญอารีย์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. ถวัลย์ แสงบางปลา
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา ๒๕๒๓



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ เป็นการศึกษาลักษณะการทำงานของทะเบียนนักศึกษา และการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานทะเบียนนักศึกษาของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่มีการศึกษาในระดับปริญญาตรี ทั้งที่เป็นของรัฐบาลและเอกชน ๓๑ แห่ง ปรากฏว่ามีเพียง ๘ แห่งเท่านั้น ที่ได้นำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในบางส่วนของงานทะเบียนนักศึกษา การดำเนินการวิจัย เริ่มจากการศึกษารวบรวมข้อมูลงานทะเบียนนักศึกษาส่วนที่ใช้คอมพิวเตอร์ของสถาบันการศึกษาเหล่านั้น นำมาทำการวิเคราะห์และเสนอแนะระบบงานทะเบียนนักศึกษาที่สมควรจะนำคอมพิวเตอร์มาช่วย เพื่อให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพ

Thesis Title An Analysis of the Computerized Student
Registration Systems
Name Miss Siriporn Sanghatai-aree
Thesis Advisor Associate Professor Sawat Saengbangpin, Ph.D
Academic Year 1980

ABSTRACT

This research studied the registration systems of the thirty-one educational institutes, including both government and private in Thailand, offering courses at Bachelor's degree level, and the application of computer in these systems.

The procedures in this study are: gathering data from the institutes employing computers in their registration systems, (only eight of them employing computers) analyzing the data gathered, and providing suggestions for a more effective and suitable computerized student registration systems.

กิตติกรรมประกาศ




วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ก็ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์
ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา อาจารย์ผู้ควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาแนะนำ
หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนะนำทางการทำวิจัย การเขียน และตรวจแก้ไขตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ
เป็นเล่ม ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ก็ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ท่านอาจารย์และ
เจ้าหน้าที่ของทะเบียนนักศึกษาของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่ผู้เขียนได้ไปสอบถาม
ข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัย และได้รับความช่วยเหลือเป็นอย่างดีไว้ ณ ที่นี้ด้วย

สิริพร แสงหทัยอารีย์

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ณ
รายการรูปประกอบ	ญ
	
บทที่	
๑ บทนำ	๑
๑.๑ ความเป็นมาของปัญหา	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์	๒
๑.๓ ขอบเขตของการวิจัย	๒
๑.๔ วิธีดำเนินการวิจัย	๔
๑.๕ ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๕
๒ ลักษณะทั่วไปของงานทะเบียนนักศึกษา	๖
๒.๑ ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ	๗
๒.๒ ฝ่ายทะเบียน	๑๘
๒.๓ ฝ่ายประมวลผลการศึกษา	๒๔
๒.๔ ฝ่ายทะเบียนประวัติ	๓๒
๒.๕ ฝ่ายการเงิน	๔๐
๒.๖ ฝ่ายธุรการ	๔๒
๓ การสำรวจและรวบรวมข้อมูลการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานทะเบียน- นักศึกษา	๔๘

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
๓.๑ วิธีสำรวจและรวบรวมข้อมูล	๕๙
๓.๒ ผลการสำรวจและรวบรวมข้อมูล	๕๐
๓.๒.๑ ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ	๕๕
๓.๒.๒ ฝ่ายทะเบียน	๖๔
๓.๒.๓ ฝ่ายประมวลผลการศึกษา	๗๐
๓.๒.๔ ฝ่ายระเบียบประวัติ	๗๒
๓.๒.๕ ฝ่ายการเงิน	๗๕
๓.๒.๖ ฝ่ายธุรการ	๗๕
๔ ระบบงานทะเบียนนักศึกษาที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย	๗๖
๔.๑ การเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยคอมพิวเตอร์	๗๖
๔.๒ องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลหลัก เพื่อใช้ในงานทะเบียน- นักศึกษาโดยคอมพิวเตอร์	๗๘
๔.๓ การดำเนินงานทะเบียนนักศึกษาโดยคอมพิวเตอร์	๘๔
๕ สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ	๑๐๕
๕.๑ สรุปการวิจัย	๑๐๕
๕.๒ ข้อเสนอแนะ	๑๐๘
บรรณานุกรม	๑๑๒
ภาคผนวก	๑๑๔
ประวัติ	๑๒๕

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๓.๑	แสดงจำนวนสถาบันการศึกษาที่ได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในงานทะเบียนนักศึกษา	๕๕
๓.๒	แสดงจำนวนสถาบันการศึกษาจาก ๓ ใน ๘ สถาบันที่ได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในแต่ละขั้นตอนของงานด้านตารางสอน	๕๘
๓.๓	แสดงจำนวนสถาบันการศึกษาจาก ๓ ใน ๘ สถาบันที่ได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในแต่ละขั้นตอนของงานด้านตารางสอบ และการจัดที่นั่งสอบ	๖๐
๓.๔	แสดงจำนวนสถาบันการศึกษาจาก ๘ สถาบันที่ได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในแต่ละขั้นตอนของงานลงทะเบียน	๖๖
๓.๕	แสดงจำนวนสถาบันการศึกษาจาก ๘ สถาบันที่ได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในแต่ละขั้นตอนของงานคำนวณผลการศึกษา	๗๑
๓.๖	แสดงจำนวนสถาบันการศึกษาจาก ๘ สถาบันที่ได้นำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามาช่วยในแต่ละขั้นตอนของงานคำนวณระเบียบประวัติ	๗๓

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
๒.๑	แผนผังการแบ่งหน่วยงานทะเล เบียนนักศึกษา	๘
๒.๒	แผนผังการแบ่งหน่วยงานของฝ่ายระ เบียนประวัติ	๓๓
๒.๓	แผนผังการแบ่งหน่วยงานของฝ่ายการ เงิน	๔๐