

การพัฒนาโปรแกรมเรียงเรียงเอกสาร

นาย ไพโรจน์ ชรินพานิชกุล



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์วิทยาลัย

ปีการศึกษา ๒๕๓๙

ISBN 974-635-890-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์วิทยาลัย

I ๑๗๒๖๓๐๐๕

A DEVELOPMENT OF DOCUMENT ARRANGEMENT PROGRAM

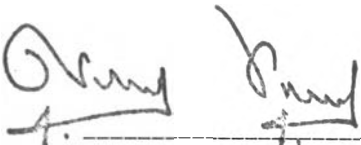
Mr.Pairoj Charinpanitkul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science  
Department of Computer Engineering  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
Academic Year 1996  
ISBN 974-635-890-1

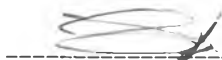
หัวข้อวิทยานิพนธ์      การพัฒนาโปรแกรมเรียงเรียงเอกสาร  
โดย                              นายไพโรจน์ ชรินพาณิชย์กุล  
ภาควิชา                         วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา            รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานนง


---

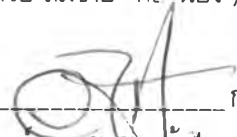
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

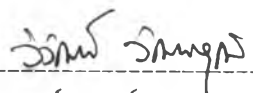
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชูติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ  
( อาจารย์ จารุมাত্র ปิ่นทอง )

 อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานนง )

 กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ธีระไพฑูริย์)

 กรรมการ  
( อาจารย์ วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ )



**ไพโรจน์ ชรินพาดิษฐกุล การพัฒนาโปรแกรมเรียบเรียงเอกสาร (A Development of Document Arrangement Program) อ.ที่ปรึกษา รศ.สมชาย ทยานง , 65 หน้า ISBN 974-635-890-1.**

การเขียนหนังสือราชการ ถือเป็นงานๆหนึ่งที่มีความสำคัญต่อราชการเพราะต้องใช้ในการติดต่อกันระหว่างหน่วยงาน ทั้งที่เป็นการติดต่อกันเองภายในหน่วยงานราชการเดียวกัน ติดต่อกับหน่วยราชการภายนอกหรือติดต่อกับบุคคลอื่น นอกจากนี้ในบางครั้งต้องทำหนังสือติดต่อบุคคลสำคัญต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นพระมหากษัตริย์ พระบรมวงศานุวงศ์ พระภิกษุ และผู้ดำรงตำแหน่งสูงต่างๆ การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายในการพัฒนาแนวทางเพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดทำหนังสือราชการ และช่วยให้ผู้ใช้สามารถศึกษาโครงสร้างของหนังสือราชการต่างๆ ที่ได้มีผู้จัดทำเอาไว้แล้วในระบบ

การวิจัยนี้ได้เสนอแนวทางในการพัฒนาระบบการเรียบเรียงเอกสารทางราชการ โดยให้ผู้ใช้สามารถสร้างโครงสร้างต่างๆ ของเอกสารทางราชการแต่ละชนิด โดยมีคำอธิบายแต่ละจุดของโครงสร้าง และช่วยในการจัดเก็บข้อมูลเอกสาร ตามประเภทต่างๆ ให้เป็นหมวดหมู่ อีกทั้งยังสามารถนำเอกสารที่เคยสร้างไว้เดิม มาแก้ไขให้เป็นเอกสารใหม่ได้ นอกจากนี้ยังพัฒนาให้สามารถเปลี่ยนข้อความภายในเอกสารให้เหมาะสมกับผู้รับเอกสาร จากการทดสอบพบว่าโปรแกรมเรียบเรียงเอกสารสามารถใช้งานกับ การเขียนหนังสือราชการได้ และอาจนำไปประยุกต์ใช้กับการจัดทำเอกสารอื่นๆ ได้หลายประเภท

ภาควิชา ..... วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
สาขาวิชา ..... วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา ..... ๒๕๓๙

ลายมือชื่อนิสิต ..... ไพโรจน์ ชรินพาดิษฐกุล  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

## C618325 : MAJOR COMPUTER SCIENCE  
KEY WORD: DOCUMENT ARRANGRMENT/ PROTOTYPE

**PAIROJ CHARINPANTKUL : A DEVELOPMENT OF DOCUMENT ARRANGEMENT PROGRAM.**

**THESIS ADVISOR : ASSO.PROF. SOMCHAI TAYANYONG , 65 PP. ISBN 974-635-890-1.**

Preparation of official document is an important work, especially for government official because such a document is used as a media for communication not only in its own organization, but also with other external organization or individuals. Furthermore, document to be sent to some very important persons. such as His Majesty the King, the member royal family , monks or high-rank government officials, has to be prepared carefully. Therefore, this work sets its objective to develop a software for helping to prepare official document and providing users information on the structure of official document.

This development provided a computer-aided document preparing program to enable user to construct many types of official document with explanation on each pack of the document structure. The program could also help users to classify documents systematically. Furthermore, it could be employed to revise documents formerly prepared by replacing some phases of sentences with other appropriate ones with respect to receiver. After program examination, it was found that the program developed in this work could help users to prepare official documents and could be adapted for preparing other kinds of document.

ภาควิชา.....วิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....

สาขาวิชา.....วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์.....

ปีการศึกษา.....๒๕๓๙.....

ลายมือชื่อนิสิต.....ไพโรจ ชรินทร์กุล.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  
รศ.สมชาย ทยานนง ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ต่อการทำวิจัยครั้งนี้มาด้วยดีตลอด

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณ บิดา มารดา ที่ได้ให้กำลังใจและส่งเสริมในการศึกษาแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จ  
การศึกษา

ไพโรจน์ ชรินพานิชกุล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญภาพ .....	ฌ
บทที่ ๑ บทนำ .....	๑
ความเป็นมาและปัญหา .....	๑
ความจำเป็นในการทำวิจัย .....	๒
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	๒
ขอบเขตของการวิจัย .....	๒
ขั้นตอนการทำวิจัย .....	๒
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	๓
บทที่ ๒ แนวคิดที่เกี่ยวข้อง .....	๔
การศึกษาหนังสือราชการ .....	๖
การจัดทำหนังสือราชการ .....	๗
การจัดเก็บเอกสาร .....	๗
บทที่ ๓ การออกแบบระบบ .....	๘
การศึกษารูปแบบของงานเพื่อออกแบบระบบ .....	๘
การออกแบบฐานข้อมูล .....	๑๕
บทที่ ๔ การพัฒนาส่วนของการสร้างข้อมูลเข้าสู่ระบบ .....	๒๓
บทที่ ๕ การพัฒนาส่วนของการแปลงค่า .....	๒๖

บทที่ ๖ การทดสอบโปรแกรม.....	๓๓
บทที่ ๗ สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	๓๕
รายการอ้างอิง.....	๓๗
ภาคผนวก.....	๓๘
คู่มือวิธีการใช้โปรแกรม.....	๓๙
ประวัติผู้เขียน.....	๕๖



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๕.๑	แสดงการใช้คำขึ้นต้นสำหรับหนังสือถึงพระบรมวงศานุวงศ์..... ๒๗
ตารางที่ ๕.๒	แสดงการใช้คำขึ้นต้นสำหรับหนังสือถึงพระภิกษุ..... ๒๗
ตารางที่ ๕.๓	แสดงการใช้คำสรรพนามสำหรับพระบรมวงศานุวงศ์..... ๒๘
ตารางที่ ๕.๔	แสดงการใช้คำสรรพนามสำหรับพระภิกษุ..... ๒๘
ตารางที่ ๕.๕	แสดงการใช้คำลงท้ายสำหรับพระบรมวงศานุวงศ์..... ๓๑
ตารางที่ ๕.๖	แสดงการใช้คำลงท้ายสำหรับพระภิกษุ..... ๓๑

สารบัญภาพ

	หน้า
รูปที่ ๓.๑ แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มหนังสือภายนอก .....	๑๐
รูปที่ ๓.๒ แสดงโครงสร้างหนังสือภายนอก (๑/๒).....	๑๑
รูปที่ ๓.๒ แสดงโครงสร้างหนังสือภายนอก (๒/๒).....	๑๒
รูปที่ ๓.๓ แสดงตัวอย่างหนังสือภายนอก.....	๑๘
รูปที่ ๓.๔ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างฐานข้อมูลภายในระบบ .....	๒๒
รูปที่ ๔.๑ แสดงแผนภาพ System Flow.....	๒๕