

ระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภาไทย



นางสาว สุวีรัตน์ เตชะไพฑูริย์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-676-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016098

117461819

INFORMATION SYSTEMS FOR THAI PARLIAMENTARY PROCEDURE FIELD

MISS SURERAT DECHOPLANONT

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL
CHULALONGKORN UNIVERSITY

1988



หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
ภาควิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

ระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภาไทย
นางสาวสุรรัตน์ เดโชพลานนท์
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
รศ. สมชาย ทยานอง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

.....
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรภักย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ เลิศวิภาตระกูล)

.....
(รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานอง)

.....
(รองศาสตราจารย์ ไกรวิจิต ตันติเมธ)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนาวรรณ จันทรัตน์ไพบูลย์)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



สุวิรัตน์ เตโชพลานนท์ : ระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภาไทย

(THE INFORMATION SYSTEMS FOR THAI PARLIAMENTARY PROCEDURE FIELD)

อ.ที่ปรึกษา : รศ. สมชาย ทยานยง, 148 หน้า.

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศโดยใช้คอมพิวเตอร์สำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาการดำเนินงานต่างๆภายในสำนักงานเลขาธิการรัฐสภา ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของฝ่ายนิติบัญญัติ ในการให้บริการด้านต่างๆแก่สมาชิกรัฐสภา โดยการสัมภาษณ์บุคคลากรที่เกี่ยวข้อง ค้นคว้าจากเอกสารภายในหน่วยงาน และตำราทางวิชาการ จากนั้นก็จะทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมมาได้ และทำการออกแบบระบบสารสนเทศ จากการศึกษาพบว่า งานต่างๆภายในกองการประชุม และ กองกรรมาธิการ เป็นงานหลักของสำนักงานเลขาธิการรัฐสภา ส่วนหน่วยงานอื่นๆเป็นหน่วยงานสนับสนุน จึงได้ทำการวิเคราะห์ และ ออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา โดยจะทำการออกแบบรายงานต่างๆ สิ่งนำเข้าของข้อมูล ฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับรายงาน ตลอดจนขั้นตอนการดำเนินการของระบบ ทางด้านการประมวลผลระบบจะใช้วิธีการประมวลผลแบบถามตอบ และ อินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเตรียมข้อมูล สอบถาม แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลได้ทันที ระบบสารสนเทศที่ออกแบบนี้จะเป็นแนวทาง ในการสร้างระบบงานคอมพิวเตอร์ที่สามารถจะสอบถามสารสนเทศที่สนใจได้โดยง่าย ให้รายงานได้ในหลายรูปแบบ อีกทั้งยังอำนวยความสะดวกในด้านการปฏิบัติงาน ขณะเดียวกันก็ช่วยให้การจัดเก็บ และ การบริการข้อมูลมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ภาควิชา วิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม
สาขาวิชา วิทยาลัยสารพัดช่างมหาสารคาม
ปีการศึกษา ๒๕๖๓

ลายมือชื่อนิสิต สุวิรัตน์ เตโชพลานนท์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



SURERAT DECHOPLANONT : THE INFORMATION SYSTEMS FOR THAI PARLIAMENTARY PROCEDURE FIELD. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. SOMCHAI THAYANYONG, 148 pp.

The objective of this research is to design the computerized information systems for the Parliamentary Procedure Field. To achieve the objective, the operational details of this main functional areas of the Secretariat of the National Assembly are studied by interviewing related personnels and gathering information from the reference documents. Then, the collected informations are analysed and the study reveals that while other functional units are only the supporting functions, the Parliamentary Division and the Committee Division are the major functions of the Parliamentary Procedure Field. The furthur designs are included input data, data base related to the reports and procedure of the Parliamentary Division and the Committee Division. The designed systems are the online inquiry with update application for the end-user prepares, accesses and update the data in the data base. This research is designed so as to be a guideline in implementing the information systems for Parliamentary Procedure Field which would be available for easy to use inquiry system, multi-format reports and higher performance and information services.

ภาควิชา วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น
สาขาวิชา วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น
ปีการศึกษา ๒๕๖๑

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนต้องขอขอบพระคุณในความกรุณาของ รศ. สมชาย ทยานอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ. วิชาญ เลิศวิภาตระกุล ที่ได้กรุณาสละเวลา ให้คำแนะนำปรึกษา และ ตรวจสอบแก้วิทยานิพนธ์ ตลอดจนข้อคิดเห็น ที่เป็นประโยชน์มาตั้งแต่ต้น จนกระทั่งการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้ง และขอกราบขอบพระคุณ

การศึกษานี้ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่ง จากท่านเลขาธิการรัฐสภา คุณประเสริฐ ดวงวิชัย ที่ได้ตั้งคณะทำงานขึ้นเพื่อให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการศึกษาครั้งนี้ และท่านผู้อำนวยการกอง กองกรรมาธิการ คุณมนตรี ตันตวิรัตน์ ในฐานะผู้ประสานงาน ตลอดจนบุคคลากรทุกท่าน ในคณะทำงานดังกล่าว ที่ได้ให้ความช่วยเหลือให้ข้อมูลและคำแนะนำต่างๆที่จำเป็นต่อการทำ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ท้ายนี้ผู้เขียนต้องขอขอบคุณบุคคลอีกหลายท่าน ที่มีโอกาสกล่าวนาม ณ ที่นี้

ด้วยความขอบคุณอย่างสูง

สุวิรัตน์ เดโชพลานนท์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญแผนภาพ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
2 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบการทำงานของฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา.....	8
3 การออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา.....	24
การออกแบบลักษณะของระบบสารสนเทศ.....	24
การออกแบบสิ่งนำเข้า.....	27
การออกแบบฐานข้อมูล.....	34
การออกแบบขั้นตอนการดำเนินการ.....	37
4 การออกแบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม.....	50
5 การสรุปผลการวิจัย และ ข้อเสนอแนะ.....	54
เอกสารอ้างอิง.....	59
ภาคผนวก	
ก รายงานต่างๆในระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา.....	63
ข แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลต่างๆที่ใช้ในระบบสารสนเทศ สำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา.....	92
ค ฐานข้อมูลต่างๆในระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา.....	117
ง การเปรียบเทียบซอฟต์แวร์ประเภทประมวลผลข้อความบางโปรแกรม.....	127
จ รหัสต่างๆที่ใช้ในระบบสารสนเทศสำหรับฝ่ายระเบียบงานรัฐสภา.....	139
ประวัติผู้เขียน.....	148



สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1.1 แสดงการแบ่งส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา.....	2
2.1 แสดงสายงานบังคับบัญชาภายในสำนักงานเลขาธิการรัฐสภา.....	8
2.2 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานของร่างพ.ร.บ./ญัตติ/กระทู้ถาม.....	17
2.3 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานของร่างพ.ร.บ.	18
2.4 แสดงขั้นตอนการตรวจรับร่างพ.ร.บ.	19
2.5 แสดงขั้นตอนการดำเนินการเข้าที่ประชุมสภาฯ และติดตามผลการประชุม.....	20
2.6 แสดงขั้นตอนการติดตามผลที่ประชุม.....	21
2.7 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของญัตติต่างๆ.....	22
2.9 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของกระทู้ถาม.....	23
3.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินการในระบบสารสนเทศของร่างพ.ร.บ/ญัตติ/กระทู้ถาม....	44
3.2 แสดงขั้นตอนการดำเนินการตรวจรับร่างพ.ร.บ./ญัตติ/กระทู้ถาม.....	45
3.3 แสดงขั้นตอนการตรวจสอบ วินิจฉัยข้อมูล และ การดำเนินเรื่องเข้าสู่ที่ประชุมสภา..	46
3.4 แสดงขั้นตอนการดำเนินการติดตามผลการประชุมสภา.....	47
3.5 แสดงขั้นตอนการติดตามผล/มติที่ประชุมสภา.....	48
3.6 แสดงขั้นตอนการดำเนินการประชุมคณะกรรมการ.....	49
4.1 แสดงอุปกรณ์ของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับระบบงานใหม่.....	51
4.2 แสดงอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดกลางสำหรับระบบงานใหม่.....	52



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงปริมาณงานในช่วงปี 2525 - 2529.....	6
2	แสดงรายงานรายละเอียดโดยย่อของร่างพ.ร.บ. เสนอโดยคณะรัฐมนตรี.....	64
3	แสดงรายงานรายละเอียดโดยย่อของร่างพ.ร.บ. เสนอโดยส.ส.	66
4	แสดงรายงานประวัติความเป็นมาของร่างพ.ร.บ.	68
5	แสดงรายงานสถานภาพล่าสุดของร่างพ.ร.บ.	69
6	แสดงรายงานรายชื่อผู้เสนอร่างพ.ร.บ.	70
7	แสดงรายงานแสดงรายชื่อผู้สนับสนุนร่างพ.ร.บ.	71
8	แสดงรายงานรายละเอียดโดยย่อของญัตติ เสนอโดยส.ส.	72
9	แสดงรายงานประวัติความเป็นมาของญัตติ.....	73
10	แสดงรายงานสถานภาพล่าสุดของญัตติ.....	74
11	แสดงรายงานแสดงรายชื่อผู้เสนอญัตติ.....	75
12	แสดงรายงานรายละเอียดโดยย่อของกระทู้ถาม ที่ขอให้ตอบในที่ประชุมสภา.....	76
13	แสดงรายงานประวัติความเป็นมาของกระทู้ถาม ที่ขอให้ตอบในที่ประชุมสภา.....	77
14	แสดงรายงานสถานภาพล่าสุดของกระทู้ถาม ที่ขอให้ตอบในที่ประชุมสภา.....	78
15	แสดงรายงานรายละเอียดโดยย่อของกระทู้ถาม ที่ขอให้ตอบในที่ราชกิจจานุเบกษา.....	79
16	แสดงรายงานประวัติความเป็นมาของกระทู้ถาม ที่ขอให้ตอบในราชกิจจานุเบกษา.....	80
17	แสดงรายงานสถานภาพล่าสุดของกระทู้ถาม ที่ขอให้ตอบในราชกิจจานุเบกษา.....	81
18	แสดงรายงานสรุปผลการประชุมของคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาร่างพ.ร.บ.	82
19	แสดงรายงานระเบียบวาระประชุม.....	84
20	แสดงรายงานสรุปผลการประชุมสภา.....	87
21	แสดงรายงานคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาร่างพ.ร.บ.	89
22	แสดงรายงานผู้เชี่ยวชาญ.....	90
23	แสดงแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดเบื้องต้นของร่างพ.ร.บ. (B-1) ..	93
24	แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อและรหัสพรรคของผู้รับรอง(B-2) ..	94
25	แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการพิจารณาวินิจฉัยร่างพ.ร.บ. (B-3) ..	95

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
26 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับกำหนดการการประชุม(B-4).....	96
27 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพล่าสุดของร่างพ.ร.บ.(B-5).....	97
28 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเจตนารมณ์ของร่างพ.ร.บ.(B-6).....	98
29 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดเบื้องต้นของญัตติ(M-1.1).....	99
30 แสดงรายชื่อและรหัสพรรคของผู้เสนอญัตติ (M-1.2).....	100
31 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวข้องกับการพิจารณาวินิจฉัยญัตติ (M-3).....	101
32 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลกำหนดการการประชุมของญัตติ (M-4).....	102
33 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลสถานภาพล่าสุดของญัตติ (M-5).....	103
34 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลรายละเอียดเบื้องต้นของกระทู้ถาม (Q-1).....	104
35 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาวินิจฉัยกระทู้ถาม(Q-2)...	105
36 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลกำหนดการการประชุมของกระทู้ถาม (Q-3).....	106
37 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลสถานภาพล่าสุดของกระทู้ถาม (Q-4).....	107
38 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเบื้องต้นของการพิจารณาร่างพ.ร.บ. (B/E-1)....	108
39 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ (B/E-2.1)....	109
40 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลสรุปผลการประชุมคณะกรรมการ (B/E-2.2)....	110
41 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบวาระการประชุมสภา (MIN-1)....	111
42 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสรุปผลการประชุมสภา (MIN-2).....	112
43 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกรายชื่อและตำแหน่งของคณะกรรมการ (COM-1).....	113
44 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ (EXP-1).....	114
45 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ (EXP-2).....	115
46 แสดงแบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมประชุมของผู้เชี่ยวชาญ (EXP-3).....	116
47 แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล BILL.....	118
48 แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล MOTION.....	120
49 แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล QUESTION.....	122
50 แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล BILL-EXT.....	123
51 แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล MINUTE.....	124
52 แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล COMMITTEE.....	125

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
53	แสดงรายละเอียดของฐานข้อมูล EXPERT.....	126
54	แสดงการเปรียบเทียบในด้านโครงสร้างข้อความภายในฐานข้อมูล.....	129
55	แสดงการเปรียบเทียบในด้านแน่นข้อมูลที่จำเป็นต่อการสร้างฐานข้อมูล.....	130
56	แสดงการเปรียบเทียบการใช้ตัวแปรและเครื่องหมาย ภายในคำสั่งสืบค้นสารสนเทศ.....	132
57	แสดงการเปรียบเทียบระดับความปลอดภัยของสารสนเทศภายในฐานข้อมูล.....	133
58	แสดงการเปรียบเทียบข้อดีที่แตกต่างกันของแต่ละโปรแกรม.....	134
59	แสดงการเปรียบเทียบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ต้องใช้ในแต่ละโปรแกรม.....	136
60	แสดงการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับแต่ละโปรแกรม.....	137