

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร

ร.ต.ต. ประวิตร จิตรปัญญา



ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-053-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014135

DATABASE SYSTEM DEVELOPMENT FOR CRIMINAL RECORDS



Pol.Sub.Lt. Prawit Jitpanya

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

ISBN 974-569-053-8


หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
ภาควิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

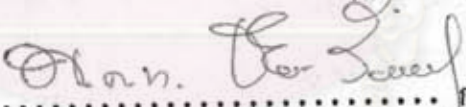
การพัฒนากระบวนการข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร
ร.ต.ต. ประวิตร จิตรปัญญา
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
พ.ต.ท. ชัยชนะ วิบูลย์พันธุ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุธุชน์ สัตยประกอบ


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

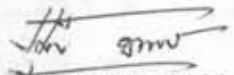

..... คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถ้าวร วัชรากัย)

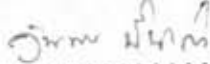
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ เตือน สินธุ์ประทุม)


..... กรรมการ
(พ.ต.ท. ชัยชนะ วิบูลย์พันธุ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุธุชน์ สัตยประกอบ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุชิน นิมวงศ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันพร บินแก้ว)



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

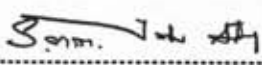
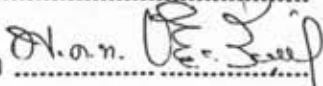
ประวิตร จิตรปัญญา, ร.ต.ต. : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร (DATABASE SYSTEM DEVELOPMENT FOR CRIMINAL RECORDS)
อ.ที่ปรึกษา : พ.ต.ท.ชัยชนะ วิบูลย์พันธ์, ผศ.สุยุชน์ สัตยประกอบ, 222 หน้า.

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลของงานทะเบียนประวัติอาชญากร รวมทั้งออกแบบและพัฒนาระบบการประมวลผลแบบโต้ตอบฉบับพลันของระบบฐานข้อมูลทะเบียนประวัติอาชญากรด้วย

ระบบงานทะเบียนประวัติอาชญากร จะเป็นการเก็บรวบรวมงานต่าง ๆ ของกองทะเบียนประวัติอาชญากร ที่คิดว่าจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อพนักงานสืบสวน ผู้วิจัยจึงได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวให้เป็นแหล่งข้อมูลเดียวกัน แล้วทำการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร ซึ่งจะช่วยลดความซ้ำซ้อนและไม่สอดคล้องกันของข้อมูล เพราะข้อมูลดังกล่าวมีจำนวนมากอยู่กันแบบกระจัดกระจาย และมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

ผลการวิจัยพบว่า ระบบงานทะเบียนประวัติอาชญากรในปัจจุบันเราจะสามารถแบ่งออกเป็นระบบงานที่สำคัญ ๆ ได้เป็น 4 ระบบงานคือ 1. ระบบงานประกาศสืบจับ 2. ระบบงานทรัพย์สินหาย 3. ระบบงานดัชนีชื่อกกลาง 4. ระบบงานคนหายพลัดหลง ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของแต่ละระบบงานเป็นระบบฐานข้อมูลแบบความสัมพันธ์ โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลที่ชื่อว่า เอสคิวแอล/ดีเอส และได้ทำการพัฒนาระบบการประมวลผลแบบโต้ตอบฉบับพลันของระบบฐานข้อมูล ซึ่งระบบงานนี้ได้ทดสอบการทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ วิเอสอี/เอสพีบนเครื่องไอบีเอ็ม 4381 เอ็ม 11 ของศูนย์ประมวลข่าวสาร กรมตำรวจ ทำให้การพัฒนาฐานข้อมูลและการสอบถามข้อมูลเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2531.....

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

PRAWIT JITPANYA, POL.SUB.LT. : DATABASE SYSTEM DEVELOPMENT FOR CRIMINAL RECORDS. THESIS ADVISOR : POL.LT.COL.CHAICHANA VIBOONPUN, ASST. PROF.SUYUT SATAYAPRAKORB, 222 pp.

This study was to design and to develop the criminal records database system and also to develop thr online interactive processing for such system.

This relational criminal records database system will contain every existing relevant data in the criminal records division of Police Department. It therefore will assist the inspectors in their job. The researcher then designs and developes the system. This will result in reducing the repetitions of data and getting rid of irrelevant data since these data are not only continuously expanding and unorganized but changing also.

As a result of this study the current criminal records system can be devided into 4 significant sub-system, these are 1. warrant of arrest system 2. damage property system 3. index of criminal record system 4. missing person system. The researcher developed the relational database using the SQL/DS database management system and the on-line interactive database system for each individual sub-system. they were tested under the VSE/SP operating system on the 4381 M11 IBM mainframe which is installed at POLICE INFORMATION SYSTEM CENTER, POLICE DEPARTMENT. As a consequence, these systems will fasten the inquiry sessions for criminal records and provide the convenience for the end-user as well.

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์.....
ปีการศึกษา 2531.....

ลายมือชื่อผู้สมัคร 3. ป.ร. วิมล ทรัพย์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา H.o.n. P.r. Soop

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี เพราะผู้วิจัยได้รับความกรุณาและเอาใจใส่แนะนำ
สั่งสอนเป็นอย่างดีจากอาจารย์ที่ปรึกษา พ.ต.ท.ชัยชนะ วิบูลย์พันธ์ และ ผศ.สุยุชน์ สัตยประกอบ
ซึ่งทำให้ผู้วิจัยสามารถพบกับความสำเร็จในวันนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กองทะเบียนประวัติอาชญากร ที่ได้ช่วยกรุณาสละเวลาที่มีค่าใน
การตอบข้อซักถามและได้ให้ความร่วมมือในการทำกรวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ พ.ต.อ.ชาติรี สุนทรศรี ผู้กำกับการศูนย์ประมวลข่าวสาร รวมทั้ง
เจ้าหน้าที่ศูนย์ประมวลข่าวสารทุกท่านที่ช่วยทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีโดยเฉพาะ
พ.ต.ท.อนุวัฒน์ บุญเกียรติ พ.ต.ท.หญิงรังสิมา พันธุ์สุวรรณ ร.ต.อ.หญิงวิวรรณ สันติกุล
ร.ต.อ.ธีรวัฒน์ กุสลากรวัฒน์ ร.ต.ท.หญิงรัชณี อัจฉริยวงศ์กุล ร.ต.ท.หญิงวันดา วัฒนกิจ
นางสาวอุทัยวรรณ ยาคุ่มภัย และเพื่อน ๆ ที่ช่วยให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย
ให้ได้รับการศึกษาจนถึงทุกวันนี้ และ คณะอาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนศิษย์เสมอมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร

ร.ต.ท.ประวิตร จิตรปัญญา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการรูปประกอบ	ญ
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	3
2 ระบบงานทะเบียนประวัติอาชญากรในปัจจุบัน	4
2.1 ขอบเขตงานกองทะเบียนประวัติอาชญากรในปัจจุบัน	4
2.2 วิเคราะห์และสรุปปัญหาของระบบงานทะเบียนประวัติอาชญากร	23
3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร โดยใช้คอมพิวเตอร์.....	57
3.1 ทฤษฎีฐานข้อมูล	57
3.2 ขั้นตอนการออกแบบระบบ	59
3.3 การออกแบบลักษณะของระบบงาน	60
3.4 การออกแบบข้อมูลนำเข้า	62
3.5 การออกแบบเพิ่มข้อมูลและระบบฐานข้อมูล	68
3.6 การออกแบบกระบวนการ	70

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 การดำเนินงานระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร โดยใช้คอมพิวเตอร์	72
4.1 ขั้นตอนการดำเนินงานด้านคอมพิวเตอร์	72
4.2 โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย	72
5 การทดสอบและผลการทดสอบระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร	82
5.1 การทดสอบระบบฐานข้อมูลสำหรับงานทะเบียนประวัติอาชญากร	82
5.2 ผลการทดสอบระบบฐานข้อมูล	83
6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	84
6.1 สรุปผลการวิจัย	84
6.2 ข้อเสนอแนะ	85
เอกสารอ้างอิง	86
ภาคผนวก	88
ภาคผนวก ก ฐานตารางข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	89
ภาคผนวก ข ผังการทำงานของโปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย	114
ภาคผนวก ค แบบผลลัพธ์ทางหน้าจอภาพและตัวอย่างโปรแกรม	170
ประวัติผู้เขียน	222

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
ก.1	ฐานตารางข้อมูลประกาศสืบจับ 90
ก.2	ฐานตารางข้อมูลชื่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง 92
ก.3	ฐานตารางข้อมูลรถยนต์-จักรยานยนต์หาย 93
ก.4	ฐานตารางข้อมูลดัชนีโทรศัพท์หาย 95
ก.5	ฐานตารางข้อมูลดัชนีชื่อกลาง 97
ก.6	ฐานตารางข้อมูลแผนประทุษกรรม 99
ก.7	ฐานตารางข้อมูลชื่ออื่น ๆ ที่ใช้ในการกระทำผิด 100
ก.8	ฐานตารางข้อมูลรายการต้องโทษ 101
ก.9	ฐานตารางข้อมูลคนหายพลัดหลง 102
ก.10	แฟ้มข้อมูลสถานีตำรวจ 105
ก.11	แฟ้มข้อมูลข้อหา 106
ก.12	แฟ้มข้อมูลเชื้อชาติหรือสัญชาติ 107
ก.13	แฟ้มข้อมูลศาสนา 108
ก.14	แฟ้มข้อมูลอาชีพ 109
ก.15	แฟ้มข้อมูลจังหวัด 110
ก.16	แฟ้มข้อมูลการศึกษา 111
ก.17	แฟ้มข้อมูลสี 112
ก.18	แฟ้มข้อมูลลักษณะรถ 113

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
2.1	การแบ่งหน่วยงานของกองทะเบียนประวัติอาชญากร	28
2.2	รายละเอียดหมายจับและคำหารูปพรรณของผู้กระทำผิด	29
2.3	รายละเอียดบัตรดัชนีผู้ต้องหาหลบหนี	31
2.4	รายละเอียดแบบงคการสืบจับ	32
2.5	ลักษณะการดำเนินงานของงานประกาศสืบจับ	33
2.6	รายละเอียดแบบรูปพรรณรถยนต์หรือจักรยานยนต์ที่ถูกโจรกรรม	35
2.7	รายละเอียดแบบรูปพรรณทรัพย์สินหาย	36
2.8	รายละเอียดบัตรดัชนีรถยนต์หาย	37
2.9	รายละเอียดบัตรดัชนีทรัพย์สินหาย	38
2.10	ลักษณะการดำเนินงานของงานทรัพย์สินหาย	39
2.11	รายละเอียดบัตรสารบบ	41
2.12	รายละเอียดบัตรดัชนีชื่อกลาง	43
2.13	รายละเอียดของบุคคลนั้นโทษ	44
2.14	ลักษณะการดำเนินงานของงานดัชนีชื่อกลาง	46
2.15	รายละเอียดแบบแจ้งรูปพรรณคนหาย	50
2.16	รายละเอียดบัตรดัชนีคนหายพลัดหลง	52
2.17	รายละเอียดแบบแจ้งผลการได้ตัวคนหายคืน	53
2.18	ลักษณะการดำเนินงานของงานคนหายพลัดหลง	55
4.1	แผนผังแสดงการดำเนินงานของระบบงานทะเบียนประวัติอาชญากร	78
ข.1	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SCT๑๑A1	115
ข.2	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI๑๑A1	116
ข.3	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI1๑A1	117
ข.4	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI11A1	118
ข.5	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI12A1	121
ข.6	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI13A1	125

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ข.7	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI14A1	129
ข.8	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI20A1	131
ข.9	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI21A1	132
ข.10	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR211A1	133
ข.11	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR212A1	134
ข.12	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR213A1	136
ข.13	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR214A1	138
ข.14	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI22A1	139
ข.15	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR221A1	140
ข.16	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR222A1	141
ข.17	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR223A1	143
ข.18	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CR224A1	145
ข.19	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI30A1	146
ข.20	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI31A1	147
ข.21	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI32A1	150
ข.22	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI33A1	154
ข.23	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI34A1	158
ข.24	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI35A1	160
ข.25	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI40A1	162
ข.26	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI41A1	163
ข.27	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI42A1	164
ข.28	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI43A1	167
ข.29	ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CRI44A1	169
ค.1	จอภาพแสดงการทำงานของระบบรักษาความปลอดภัย	171
ค.2	จอภาพแสดงสารบัญเลือกรายการของระบบงานทะเบียนประวัติอาชญากร	172

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ค.3	จอภาพแสดงสารบัญเลือกรายการของระบบงานประกาศสืบจับ	173
ค.4	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลของระบบงานประกาศสืบจับ 1	174
ค.5	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลของระบบงานประกาศสืบจับ 2	175
ค.6	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลของระบบงานประกาศสืบจับ 3 (ผู้เกี่ยวข้อง) ...	176
ค.7	จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลประกาศสืบจับ	177
ค.8	จอภาพแสดงผลของการสอบถามข้อมูลประกาศสืบจับ	178
ค.9	จอภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลประกาศสืบจับ	179
ค.10	จอภาพแสดงการลบข้อมูลประกาศสืบจับ	180
ค.11	จอภาพแสดงสารบัญเลือกรายการของระบบทรัพย์สินหาย	181
ค.12	จอภาพแสดงสารบัญเลือกรายการของงานรถยนต์และจักรยานยนต์หาย	182
ค.13	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลรถยนต์หาย	183
ค.14	จอภาพแสดงการสอบถามรถยนต์และรถจักรยานยนต์หาย	184
ค.15	จอภาพแสดงผลของการสอบถามข้อมูลรถยนต์และจักรยานยนต์หาย 1	185
ค.16	จอภาพแสดงผลของการสอบถามข้อมูลรถยนต์และจักรยานยนต์หาย 2	186
ค.17	จอภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลรถยนต์หาย	187
ค.18	จอภาพแสดงการใส่ข้อมูลรถยนต์ที่ไดคืน	188
ค.19	จอภาพแสดงสารบัญเลือกรายการของงานทรัพย์สินอื่นหาย	189
ค.20	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลทรัพย์สินหาย	190
ค.21	จอภาพแสดงการสอบถามทรัพย์สินหาย	191
ค.22	จอภาพแสดงผลการสอบถามทรัพย์สินหาย 1	192
ค.23	จอภาพแสดงผลการสอบถามทรัพย์สินหาย 2	193
ค.24	จอภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลทรัพย์สินหาย	194
ค.25	จอภาพแสดงการใส่ข้อมูลทรัพย์สินที่ไดคืน	195
ค.26	จอภาพแสดงสารบัญเลือกรายการของระบบดัชนีชื้อกลาง	196
ค.27	จอภาพแสดงการสร้างข้อมูลดัชนีชื้อกลาง 1	197

รายการรูปประกอบ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ค.28	จอกภาพแสดงการสร้างข้อมูลดัชนีที่เอกลาง 2	198
ค.29	จอกภาพแสดงการสอบถามข้อมูลดัชนีที่เอกลาง	199
ค.30	จอกภาพแสดงผลการสอบถามข้อมูลดัชนีที่เอกลาง	200
ค.31	จอกภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลดัชนีที่เอกลาง	201
ค.32	จอกภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลแผนประทุษกรรม	202
ค.33	จอกภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลประวัติบุคคลเคตตอง โทษ	203
ค.34	จอกภาพแสดงสารบัญเลือกภาพรายการของระบบค้นหาพลัดหลง	204
ค.35	จอกภาพแสดงการสร้างข้อมูลค้นหาพลัดหลง	205
ค.36	จอกภาพแสดงการสอบถามข้อมูลค้นหาพลัดหลง	206
ค.37	จอกภาพแสดงการผลสอบถามข้อมูลค้นหาพลัดหลง 1	207
ค.38	จอกภาพแสดงการผลสอบถามข้อมูลค้นหาพลัดหลง 2	208
ค.39	จอกภาพแสดงการแก้ไขข้อมูลค้นหาพลัดหลง	209
ค.40	จอกภาพแสดงการลบข้อมูลค้นหาพลัดหลง	210
ค.41	ตัวอย่างรายงานประกาศสืบจับ	211
ค.42	ตัวอย่างรายงานสถิติค้นหาพลัดหลง	212
ค.43	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI01F	213
ค.44	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI02F	214
ค.45	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI03F	215
ค.46	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI04F	216
ค.47	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI05F	217
ค.48	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI06F	218
ค.49	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI07F	219
ค.50	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI08F	220
ค.51	ตัวอย่างโปรแกรมการสร้างฐานตารางข้อมูล CRI09F	221