

**โปรแกรมจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลผู้เข้าศึกษาหลักสูตร  
แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

เสาวรส เกียรตินาถ\*

**Kiattinart S. The database management program of the medical students and the medical graduates, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University. Chula Med J 2002 May; 46(5): 439 - 53**

*The author has designed a computer program for collecting and searching the information of the medical students and the graduates from Faculty of Medicine, Chulalongkorn University . This program is written by applying the Microsoft Access 2000 program and displays its results in Thai through the computer screen. The program consists of two parts. The first one is for searching the information by using the identification number, Thai name, Thai surname, English name and English surname as a key Word. The second part is for showing and collecting the four parts of the medical students and the graduates' information; the student profile, the parent profile, the entrance examination score profile and the data after graduation profile. To search the data, about 1 minute is required. This program which is kept in the compact disc contains 6,843 records during the academic year 1947 to 2001.*

**Key words:** Database, Access, Computer, Medical students, Medical graduates, Chulalongkorn University.

Reprint request : Kiattinart S. Registration Unit , Division of Academic Affairs, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand.

Received for publication. February 15, 2002.

ปัจจุบันฐานข้อมูลมีความสำคัญมาก ไม่ว่าจะในองค์กรโดยอ้อมมีความจำเป็นที่จะต้องจัดเก็บข้อมูลในการทำงาน ข้อมูลประวัติผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ก็เช่นเดียวกัน ก่อนหน้านี้หากมีผู้ประสงค์จะตรวจสอบข้อมูลรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับเกียรตินิยมอันดับใด หรือ จะตรวจสอบรายชื่อนิสิตปัจจุบัน การค้นหาคำตอบต้องเริ่มต้นจากแฟ้มเอกสาร ซึ่งในบางกรณีอาจต้องค้นหามากกว่า 1 แฟ้มและใช้เวลาไม่น้อยกว่า 10 นาที แต่ด้วยเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ นอกจากการจัดเก็บข้อมูลในรูปของเอกสารแล้ว (ซึ่งยังคงมีความจำเป็นในฐานะ Master file) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลหลายโปรแกรมสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบและสะดวกมากขึ้น โปรแกรม Microsoft Access 2000 เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูลขนาดเล็ก ซึ่งได้รับความนิยมแพร่หลายมากที่สุดโปรแกรมหนึ่ง หน้าที่หลักของโปรแกรมนี้ คือ ช่วยให้สามารถจัดเก็บและเรียกค้นข้อมูลออกมาใช้งานได้อย่างเป็นระบบภายในเวลาที่รวดเร็วและไม่ยุ่งยากจนเกินไป และเนื่องจากเป็นโปรแกรมหนึ่งในชุดของ Microsoft Office 2000 ข้อมูลจากโปรแกรม Microsoft Access สามารถส่งออกไปใช้ประโยชน์ในโปรแกรมอื่นได้ เช่น Excel และ Word เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ ผู้ประดิษฐ์ในฐานะที่รับผิดชอบงานทะเบียนนิสิต จึงคิดที่จะนำโปรแกรม Microsoft Access 2000 มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นเครื่องมือในการให้บริการสืบค้นข้อมูลที่ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว และประหยัดเวลา

### วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์

เพื่อประดิษฐ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งจะใช้ในการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ถูกต้อง สะดวก และรวดเร็ว โดยมีลักษณะสำคัญของโปรแกรม ดังนี้

1. สามารถสืบค้นด้วยเลขประจำตัว ชื่อภาษาไทย นามสกุลภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ นามสกุลภาษาอังกฤษ และแสดงผลทางหน้าจอ
2. สามารถจัดเก็บข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษาที่สำคัญได้ครบถ้วน ถูกต้อง โดยแบ่งข้อมูลเป็น 4 ส่วน คือ ประวัติส่วนตัว ประวัติครอบครัว ประวัติคะแนนสอบเข้าประวัตินหลังสำเร็จการศึกษา และแสดงผลทางหน้าจอ

### วัสดุและวิธีการ

#### 1. วัสดุที่ใช้

- 1.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Pentium III และจอสีแบบ VGA
- 1.2 โปรแกรม Microsoft Access 2000

#### 2. วิธีดำเนินการ

2.1 ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ ข้อมูลที่จะจัดเก็บ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2490 ถึง ปีการศึกษา 2544 จากสมุดทะเบียนนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ รายชื่อนิสิต รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ข้อมูลในใบประมวลผลการศึกษาดังแต่รุ่นแรกถึงรุ่น 30 (ก่อนจะมีการจัดตั้งสำนักทะเบียนและประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) และแฟ้มประวัตินิสิตยุคปัจจุบัน

2.2 ออกแบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย

2.2.1 กำหนดโครงสร้างของตารางเก็บข้อมูล (Table) ซึ่งจะใช้เก็บข้อมูลจริง ผู้ประดิษฐ์แบ่งโครงสร้างของข้อมูลที่จัดเก็บเป็น 5 ส่วน ดังนี้

2.2.1.1 ประวัติส่วนตัว (Student profile) ประกอบด้วย field ต่อไปนี้

1. ลำดับที่ (Auto number) ใช้เป็นดัชนี (Key) สำหรับเชื่อมข้อมูลของ 5 ตาราง
2. เลขประจำตัวนิสิต
3. คำนำหน้านามภาษาไทย
4. ชื่อภาษาไทย
5. นามสกุลภาษาไทย
6. ชื่อภาษาอังกฤษ
7. นามสกุลภาษาอังกฤษ

8. รุ่น
9. เพศ
10. ประเภทนิสิต ในที่นี้ ใช้หมายเลขแทนประเภท  
นิสิต ดังนี้
- 1 = นิสิตสอบผ่านทบวงฯ
  - 2 = นิสิตโครงการแพทย์ชนบท ฯ
  - 3 = นิสิตโครงการจุฬาฯ –  
โรงพยาบาลภูมิพลฯ – พอ.
  - 4 = นิสิตโครงการมหาไทย
  - 5 = อาจารย์ทันตแพทย์ขอเข้าเรียนหลัก  
สูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
  - 6 = นิสิตโครงการร่วมผลิตแพทย์เพิ่มกับ  
กระทรวงสาธารณสุข
  - 7 = นิสิตโครงการโอลิมปิกวิชาการ
  - 8 = นิสิตโครงการสร้างอาจารย์แพทย์  
ปรีคลินิก
11. อาจารย์ที่ปรึกษา
12. อายุ (ขณะเข้าศึกษา)
13. วัน เดือน ปีเกิด
14. ภูมิลำเนา (จังหวัด)
15. ที่อยู่ 1 (บ้านเลขที่/ซอย/ถนน/ตำบล/แขวง)
16. ที่อยู่ 2 (อำเภอ / เขต)
17. ที่อยู่ 3 (จังหวัด)
18. หมายเลขเพจเจอร์ / โทรศัพท์มือถือ  
(เริ่มจัดเก็บตั้งแต่เลขประจำตัว 433 xxxxx 30  
เป็นต้นไป)
19. วันรับเข้าศึกษา
20. วันสำเร็จการศึกษา
21. คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX)
22. หมายเหตุ ในที่นี้ ใช้หมายเลขแทนความหมาย  
ดังนี้
- 0 = พันสภาพนิสิตเนื่องจากผลการศึกษา
  - 1 = เกียรตินิยม อันดับ 1
  - 2 = เกียรตินิยม อันดับ 2
  - 3 = ไม่ได้รับเกียรตินิยม

- 4 = ขอรับ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)
  - 5 = ลาออก
  - 6 = พันสภาพภาพนิสิตเนื่องจากไม่มาลง  
ทะเบียน
  - 7 = ตาย
  - 8 = ย้ายมาจากคณะอื่น ( รุ่นเก่า)
  - 9 = ไม่ลงทะเบียนแรกเข้า
  - X = สังกัดทะเบียนคณะ ฯ (รุ่นเก่า)
- 2.2.1.2 ประวัติครอบครัว (Parent profile) ประกอบ  
ด้วย field ต่อไปนี้
- 1. ลำดับที่ (Auto number) ใช้เป็นดัชนี (key)  
สำหรับเชื่อมข้อมูลของ 5 ตาราง
  - 2. เลขประจำตัวนิสิต
  - 3. ชื่อ-นามสกุลบิดา
  - 4. ระดับการศึกษาบิดา
  - 5. อาชีพบิดา
  - 6. สถานที่ทำงานบิดา
  - 7. โทรศัพท์ที่ทำงานบิดา
  - 8. รายได้บิดา
  - 9. ชื่อ-นามสกุลมารดา
  - 10. ระดับการศึกษามารดา
  - 11. อาชีพมารดา
  - 12. สถานที่ทำงานมารดา
  - 13. โทรศัพท์ที่ทำงานมารดา
  - 14. รายได้มารดา
  - 15. ชื่อ-นามสกุล ผู้ปกครอง
  - 16. ที่อยู่ผู้ปกครอง 1 (บ้านเลขที่/ซอย/ถนน/ตำบล)
  - 17. ที่อยู่ผู้ปกครอง 2 (เขต / อำเภอ)
  - 18. ที่อยู่ผู้ปกครอง 3 (จังหวัด)
  - 19. สถานที่ทำงานผู้ปกครอง
  - 20. โทรศัพท์ผู้ปกครอง
- 2.2.1.3 ประวัติคะแนนสอบเข้า (Score Profile)  
ประกอบด้วย field ต่อไปนี้
- 1. ลำดับที่ ใช้เป็นดัชนี (key) สำหรับเชื่อมข้อมูล  
ของ 5 ตาราง

2. เลขประจำตัว
3. คะแนนสอบเข้าวิชา ภาษาไทย
4. คะแนนสอบเข้าวิชา สังคมศึกษา
5. คะแนนสอบเข้าวิชา ภาษาอังกฤษ
6. คะแนนสอบเข้าวิชา คณิตศาสตร์
7. คะแนนสอบเข้าวิชา เคมี
8. คะแนนสอบเข้าวิชา ฟิสิกส์
9. คะแนนสอบเข้าวิชา ชีววิทยา
10. คะแนนรวม
11. วิธีการสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (สอบเทียบ / จบ ม.6)
12. โรงเรียนที่จบ
13. คะแนนเฉลี่ย
14. โรงเรียนเดิม (กรณีสอบเทียบ)
15. จำนวนครั้งที่สอบเข้ามหาวิทยาลัย

2.2.1.4 ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา (After graduation profile) ประกอบด้วย field ต่อไปนี้

1. ลำดับที่ (Auto number) ใช้เป็น (key) สำหรับเชื่อมข้อมูลของ 5 ตาราง
2. เลขประจำตัว
3. ที่อยู่หลังสำเร็จการศึกษา 1 (บ้านเลขที่ / ซอย / ถนน / ตำบล / แขวง)
4. ที่อยู่หลังสำเร็จการศึกษา 2 (อำเภอ / เขต)
5. ที่อยู่หลังสำเร็จการศึกษา 3 (จังหวัด)
6. หมายเลขโทรศัพท์
7. สถานที่ทำงาน

2.2.1.5 รูป

1. ลำดับที่ (Auto number) ใช้เป็น (key) สำหรับเชื่อมข้อมูลของ 5 ตาราง
2. เลขประจำตัว
3. รูป

สำหรับการจัดเก็บรูป ในระยะแรกใช้วิธี Scan รูปถ่ายของนิสิตและจัดเก็บเป็น file สกุล .jpg แต่ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป ใช้วิธีถ่ายรูปนิสิตด้วยกล้องดิจิทัล (ดำเนินการโดยหน่วยโสตทัศนศึกษา) จัดเก็บเป็น

file สกุล .jpg และนำมาจัดเก็บในฐานข้อมูล ซึ่งจะได้รูปที่มีคุณภาพดีกว่าการ scan

2.2.2 ใช้แบบสอบถาม (query) เชื่อมตารางประวัติส่วนตัวและตารางรูป

2.2.3 สร้าง form ประวัติส่วนตัว ประวัติครอบครัว ประวัติคะแนนสอบเข้า ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา ซึ่งแต่ละ form สามารถเปิดเชื่อมโยงกันได้ ดังแสดงในรูป 1 - 4

2.2.4 สร้าง form สำหรับสืบค้นด้วยเลขประจำตัว ชื่อภาษาไทย นามสกุลภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ นามสกุลภาษาอังกฤษ ซึ่งแต่ละ form สามารถเปิดเชื่อมโยงไปยังประวัติครอบครัว ประวัติคะแนนสอบเข้า ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา ของระเบียบที่ต้องการสืบค้น ดังแสดงในรูป 5 - 9

2.2.5 สร้าง form เพื่อแสดงหัวข้อรายการสืบค้นในข้อ 2.2.3 ดังแสดงในรูปที่ 10

2.2.6 สร้าง form เพื่อแสดงหัวข้อรายการสืบค้นในข้อ 2.2.4 ดังแสดงในรูปที่ 11

2.2.7 สร้าง form เพื่อแสดงหัวข้อส่วนประกอบของฐานข้อมูล (menu หลัก) ในข้อ 2.2.5 ดังแสดงในรูปที่ 12

2.2.8 สร้างทางลัดไปที่หน้าจอคอมพิวเตอร์เพื่อเข้าสู่โปรแกรมของฐานข้อมูล โดยไม่ต้องเข้าโปรแกรม Microsoft Access 2000 ก่อน ดังแสดงในรูปที่ 13

### รูปแสดงขั้นตอนการประดิษฐ์

เนื่องจากข้อมูลประวัติเป็นข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งบางเรื่องอาจไม่สมควรที่จะนำมาเผยแพร่ ดังนั้นในรูปที่นำมาแสดงประกอบนี้ บางรูปจะไม่มีข้อมูล แต่ในฐานข้อมูลจริงจะมีข้อมูลอยู่

### ผลการประดิษฐ์

โปรแกรมจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งจัดทำเรียบร้อยแล้ว มีข้อมูลตั้งแต่ปีการศึกษา 2490 ถึง ปีการศึกษา 2544 จำนวนข้อมูลทั้งหมด 6,843 ระเบียบ

ประวัติส่วนตัว

รายนาม :  รูป :

เลขประจำตัว :

ชื่อ-สกุล (ไทย) :

ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) :

ประเภทนิสิต :

อาจารย์ที่ปรึกษา :

วัน เดือน ปี เกิด :

ภูมิลำเนา :

ประวัติครอบครัว    ประวัติคะแนนสอบเข้า    ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา    กลับสู่หน้าแรก

ระบบ: 14    6844    ลาก 6844

รูปที่ 1. Form แสดงประวัติส่วนตัว (ส่วนบน)

ประวัติส่วนตัว

ภูมิลำเนา :

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ :

วันรับเข้าศึกษา :     วันสำเร็จการศึกษา :

คะแนนเฉลี่ยสะสม :     หมายเหตุ :

ที่อยู่ :

หมายเลขโทรศัพท์ :

ประวัติครอบครัว    ประวัติคะแนนสอบเข้า    ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา    กลับสู่หน้าแรก

รูปที่ 1.1 Form แสดงประวัติส่วนตัว (ส่วนล่าง เมื่อเลื่อน แถบเลื่อนขวามือลงมา)



This screenshot shows a web browser window displaying a form titled "ประวัติครอบครัว" (Family History). The form is part of a system for the Faculty of Medicine, Chulalongkornrajavidyalaya University. It includes fields for "เลขประจำตัว" (ID Number) with a value of 0, "ชื่อ - สกุล" (Name - Surname), and "ประเภทนิสิต" (Student Type) with a value of "รุ่น:". Below these are fields for "เลขประจำตัว" (ID Number) with a value of 0, "ชื่อบิดา" (Father's Name), "การศึกษาบิดา" (Father's Education), and "อาชีพบิดา" (Father's Occupation). At the bottom, there are buttons for "ประวัติส่วนตัว" (Personal History), "ประวัติคะแนนสอบเข้า" (Entrance Exam Scores), "ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา" (History after graduation), "กลับหน้าแรก" (Home), and "กลับสู่หน้าสืบค้น" (Return to search page).

รูปที่ 2. Form แสดงประวัติครอบครัว (ส่วนบน)

This screenshot shows the same web form, but with the "ประวัติครอบครัว" section expanded. It displays fields for "สถานที่ทำงานบิดา" (Father's Workplace), "รายได้บิดา" (Father's Income) with a value of 0.00, "ชื่อมารดา" (Mother's Name), "การศึกษามารดา" (Mother's Education), "อาชีพมารดา" (Mother's Occupation), "สถานที่ทำงานมารดา" (Mother's Workplace), and "รายได้มารดา" (Mother's Income) with a value of 0.00. The "ผู้ปกครอง" (Guardian) field is also visible. The same navigation buttons are present at the bottom.

รูปที่ 2.1 Form แสดงประวัติครอบครัว (ส่วนล่าง เมื่อเลื่อน แถบเลื่อนขวามือลงมา)

This screenshot shows the "ประวัติครอบครัว" section of the form expanded further. It displays fields for "ผู้ปกครอง" (Guardian) including "ชื่อผู้ปกครอง" (Guardian Name), "สถานที่ทำงานผู้ปกครอง" (Guardian Workplace), and "โทรศัพท์ผู้ปกครอง" (Guardian Phone Number). The same navigation buttons are present at the bottom.

รูปที่ 2.2 Form แสดงประวัติครอบครัว (ส่วนล่างสุด เมื่อเลื่อน แถบเลื่อนขวามือลงมา)



หน้า Scoreprofile1 - ฟอร์ม

หน่วยทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ฝ่ายวิชาการ  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ประวัติคะแนนสอบเข้า**

เลขประจำตัว :

ชื่อ - สกุล

ประเภทนัศิต :  รุ่น :

เลขประจำตัว

ภาษาไทย :  เคมี :

สังคมศึกษา :  ฟิสิกส์ :

ภาษาอังกฤษ :  ชีววิทยา :

หน้า 14 จาก 6844

รูปที่ 3. Form แสดงประวัติคะแนนสอบเข้า (ส่วนบน)

หน้า Scoreprofile1 - ฟอร์ม

หน่วยทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ฝ่ายวิชาการ  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาไทย :  0 เคมี :  0

สังคมศึกษา :  0 ฟิสิกส์ :  0

ภาษาอังกฤษ :  0 ชีววิทยา :  0

คณิตศาสตร์ :  0 คะแนนรวม :  0

จบ ม.6 โดย

โรงเรียน

GPAX :

โรงเรียนเดิม :  จำนวนครั้งที่สอบ :

หน้า 14 จาก 6844

รูปที่ 3.1 Form แสดงประวัติคะแนนสอบเข้า (ส่วนล่าง เมื่อเลื่อน แถบเลื่อนขวามือลงมา)



This screenshot shows a web form titled "ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา" (Post-graduation history) from the Faculty of Medicine, Chulalongkornrajavidyalaya University. The form includes fields for "เลขประจำตัว" (ID number), "ชื่อ - สกุล" (Name), "ประเภทบัณฑิต" (Degree type), and "รุ่น" (Batch). A section titled "เลขประจำตัว" and "ที่อยู่หลังสำเร็จการศึกษา" (Post-graduation address) contains several input fields. At the bottom, there are navigation buttons: "ประวัติส่วนตัว" (Personal history), "ประวัติครอบครัว" (Family history), "ประวัติคะแนนสอบเข้า" (Entrance exam scores), "กลับสู่หน้าแรก" (Return to home), and "กลับสู่หน้าสมัคร" (Return to application page). The page number "6844" is visible at the bottom.

รูปที่ 4. Form แสดงประวัติหลังสำเร็จการศึกษา (ส่วนบน)

This screenshot shows the lower portion of the "ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา" (Post-graduation history) form. It includes fields for "เลขประจำตัว" (ID number), "ที่อยู่หลังสำเร็จการศึกษา" (Post-graduation address), "หมายเลขโทรศัพท์" (Phone number), and "สถานที่ทำงาน" (Workplace). The same navigation buttons and page number "6844" are present at the bottom.

รูปที่ 4.1 Form แสดงประวัติหลังสำเร็จการศึกษา (ส่วนล่าง เมื่อเลื่อน แถบเลื่อน ขวามือลงมา)



The screenshot shows a web browser window with the title 'findid : ฟอรัม'. The page header includes the logo of Chulalongkorn University and the text 'หน่วยทะเบียนและประมวลผล ฝ่ายวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย'. The main content area contains the heading 'โปรดกรอกเลขประจำตัวที่ต้องการสืบค้น แล้วกด Enter :'. Below this is a search box and a 'ประวัติส่วนตัว' button. The form fields include: 'รุ่น:', 'เลขประจำตัว:', 'ชื่อ-สกุล (ไทย):', 'ชื่อ-สกุล (อังกฤษ):', 'ประเภทนิสิต:', 'อาจารย์ที่ปรึกษา:', and 'วัน เดือน ปี เกิด:'. At the bottom, there are four buttons: 'ประวัติจองบัตร', 'ประวัติคะแนนสอบเข้า', 'ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา', and 'กลับสู่หน้าสืบค้น'.

รูปที่ 5. Form แสดงการสืบค้นด้วยเลขประจำตัว

The screenshot shows a web browser window with the title 'findname : ฟอรัม'. The page header is identical to the previous form. The main content area contains the heading 'โปรดพิมพ์ชื่อภาษาไทยที่จะสืบค้น แล้วกด Enter :'. Below this is a search box and a 'ประวัติส่วนตัว' button. The form fields include: 'รุ่น:', 'เลขประจำตัว:', 'ชื่อ-สกุล (ไทย):', 'ชื่อ-สกุล (อังกฤษ):', 'ประเภทนิสิต:', 'อาจารย์ที่ปรึกษา:', 'วัน เดือน ปี เกิด:', and 'ภูมิลำเนา:'. At the bottom, there are four buttons: 'ประวัติจองบัตร', 'ประวัติคะแนนสอบเข้า', 'ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา', and 'กลับสู่หน้าสืบค้น'.

รูปที่ 6. Form แสดงการสืบค้นด้วยชื่อภาษาไทย

This screenshot shows a web browser window displaying a registration form. The browser's address bar shows 'Tahoma'. The page title is 'หน่วยทะเบียนและประมวลผล ฝ่ายวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย'. The form header reads 'โปรดกรอกนามสกุลภาษาไทยที่ต้องการสืบค้น แล้วกด Enter :'. A search box contains the text 'ประวัติส่วนตัว'. Below the search box are several input fields: 'รุ่น :', 'เลขประจำตัว :', 'ชื่อ-สกุล (ไทย) :', 'ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) :', 'ประเภทนิสิต :', 'อาจารย์ที่ปรึกษา :', 'วัน เดือน ปี เกิด :', and 'ภูมิลำเนา :'. At the bottom of the form are four buttons: 'ประวัติครอบครัว', 'ประวัติคะแนนสอบเข้า', 'ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา', and 'กลับสู่หน้าสืบค้น'.

รูปที่ 7. Form แสดงการสืบค้นด้วยนามสกุลภาษาไทย

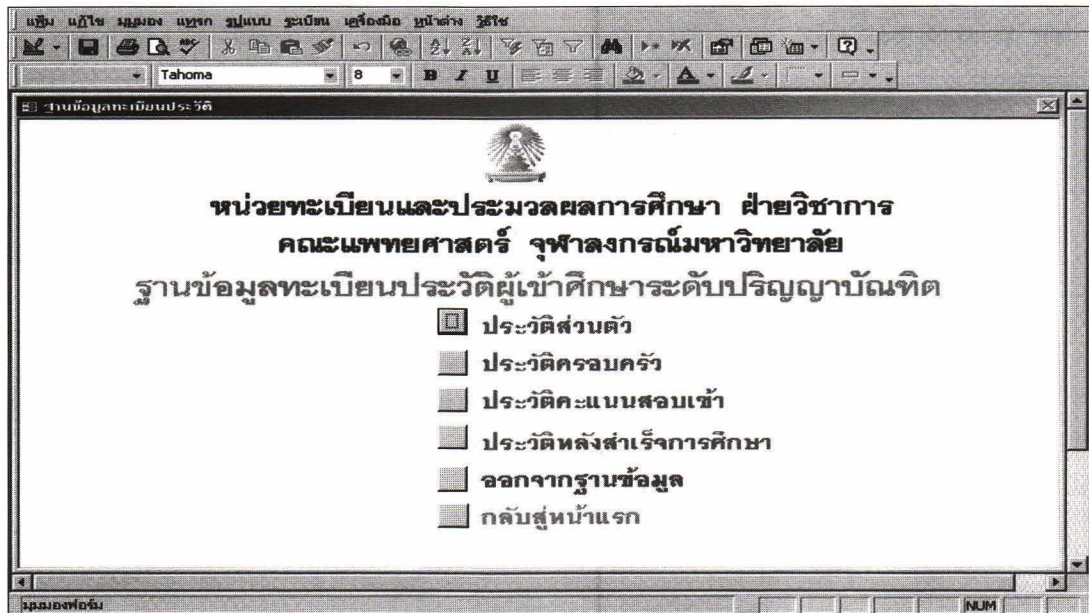
This screenshot is identical to the one above, showing the same registration form. The search box still contains 'ประวัติส่วนตัว'. The layout and fields are the same as in the previous image.

รูปที่ 8. Form แสดงการสืบค้นด้วยชื่อภาษาอังกฤษ

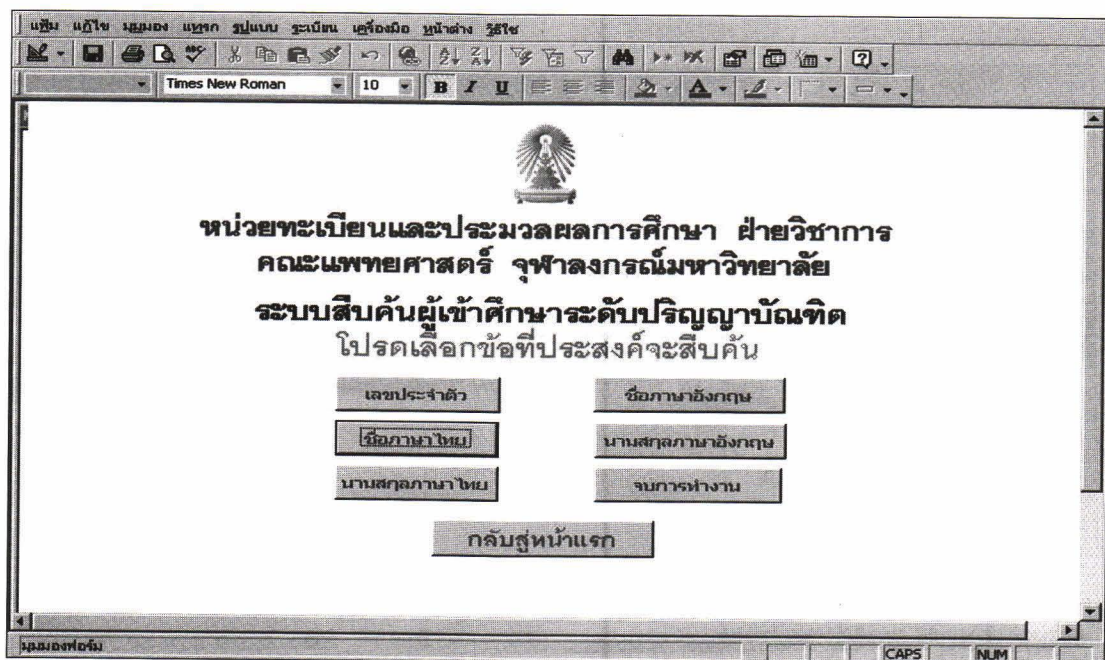
This screenshot is also identical to the previous ones, showing the registration form with the search box containing 'ประวัติส่วนตัว'. The form structure and fields remain consistent with the other images.

รูปที่ 9. Form แสดงการสืบค้นด้วยนามสกุลภาษาอังกฤษ



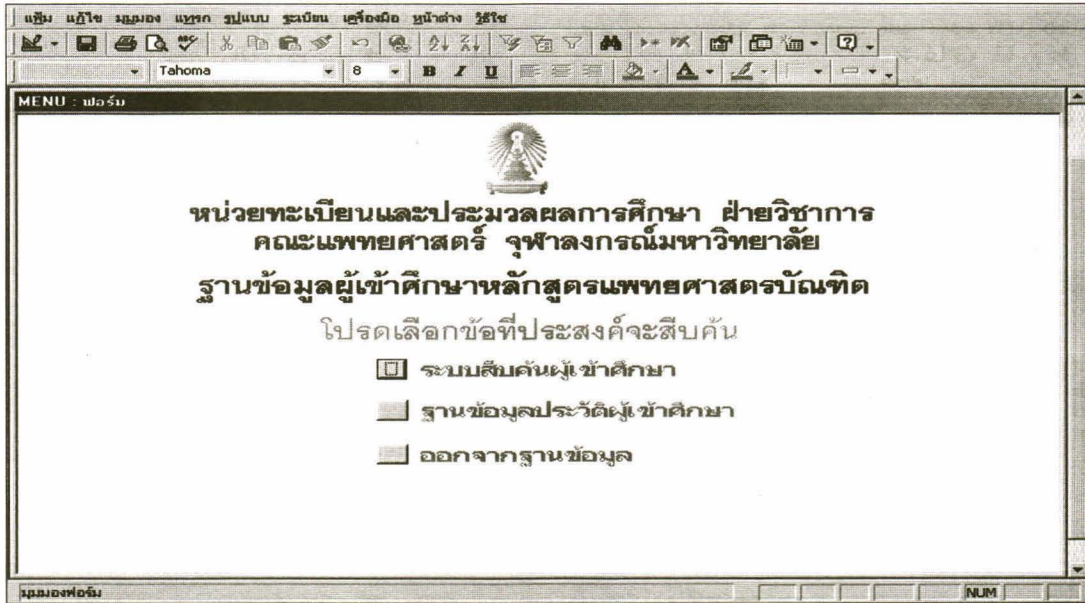


รูปที่ 10. Form แสดงหัวข้อรายการสืบค้นฐานข้อมูลประวัติ 4 ส่วน

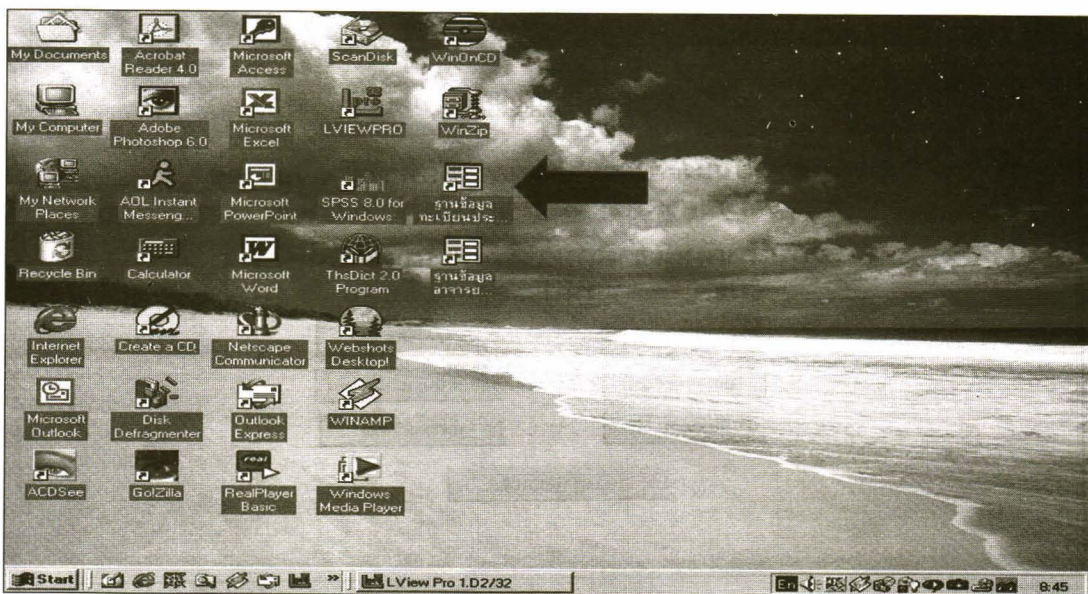


รูปที่ 11. Form แสดงหัวข้อรายการสืบค้นด้วยคำสำคัญ





รูปที่ 12. Form แสดงหัวข้อส่วนประกอบของฐานข้อมูล (menu หลัก)



รูปที่ 13. แสดงทางลัดเข้าสู่ฐานข้อมูล

วิธีการใช้มีขั้นตอน ดังนี้

1. จากหน้าจอในรูปที่ 13 ดับเบิลคลิกที่ไอคอนฐานข้อมูลทะเบียนประวัติ (ตามที่ได้สร้างทางลัดไว้ในข้อ 2.2.7)

2. เข้าสู่หน้าแรกของฐานข้อมูลผู้เข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ดังแสดงในรูปที่ 12

3. เลือกหัวข้อที่ประสงค์จะสืบค้น โดยคลิกที่สัญลักษณ์  หน้าหัวข้อ

3.1 ถ้าเลือกหัวข้อระบบสืบค้นผู้เข้าศึกษา จะเข้าสู่หน้ารายการหัวข้อที่ประสงค์จะสืบค้น ดังแสดงในรูปที่ 11 ในที่นี้ขอยกตัวอย่างการสืบค้นด้วยชื่อภาษาไทย ดังนี้

- คลิกที่หัวข้อชื่อภาษาไทย ในรูปที่ 11 จะเข้าสู่ Form การสืบค้นด้วยชื่อภาษาไทย ตามรูปที่ 14

- พิมพ์ชื่อภาษาไทยที่ต้องการสืบค้นในช่องว่างท้ายข้อความ "โปรดพิมพ์ชื่อภาษาไทยที่จะสืบค้นแล้วกด Enter"


- หากชื่อภาษาไทยที่ต้องการสืบค้นมีอยู่ในฐาน


ข้อมูล ข้อมูลของชื่อนั้นจะปรากฏให้เห็นพร้อมรูป (ถ้ามี) ในส่วนข้อมูลประวัติส่วนตัว โดยเริ่มจากชื่อแรกที่ค้นพบ กรณีมีชื่อซ้ำกัน ให้กดเครื่องหมายค้นหาต่อไป

 จนกว่าจะพบชื่อที่ต้องการ

กรณีต้องการกลับไปทะเบียนแรกของฐานข้อมูล ให้คลิกสัญลักษณ์ 

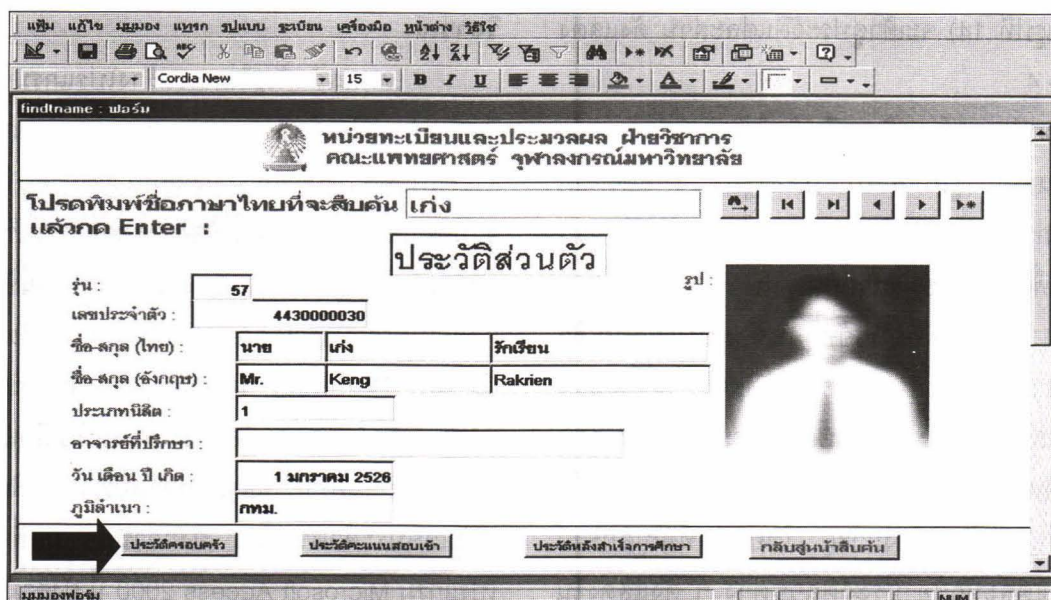
กรณีต้องการไปที่ทะเบียนสุดท้ายของฐานข้อมูล ให้คลิกสัญลักษณ์ 

กรณีต้องการย้อนหลังไปที่ละ 1 ทะเบียน ให้คลิกสัญลักษณ์ 

กรณีต้องการเลื่อนทะเบียนต่อไปทีละ 1 ทะเบียน ให้คลิกสัญลักษณ์ 

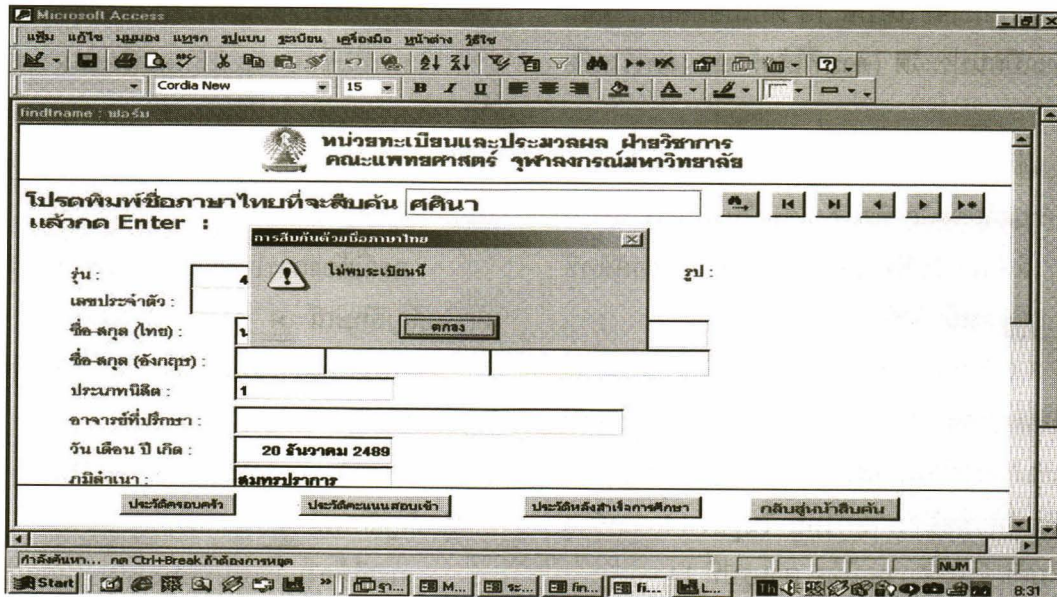
กรณีต้องการเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้คลิกสัญลักษณ์ 

- หากชื่อภาษาไทยที่ต้องการสืบค้นไม่มีในฐานข้อมูล โปรแกรมจะแสดงข้อความ "ไม่พบทะเบียนนี้" ดังแสดงในรูปที่ 15 ให้คลิกตกลง



รูปที่ 14. แสดงตัวอย่างการสืบค้นด้วยชื่อภาษาไทย





รูปที่ 15. แสดงผลกรณีไม่พบข้อมูลที่สืบค้น

- หากประสงค์จะดูข้อมูลประวัติครอบครัว ประวัติคะแนนสอบเข้า ประวัติหลังสำเร็จการศึกษาของระเบียบที่ค้นพบ ให้คลิกที่หัวข้อด้านล่าง (ตามสัญลักษณ์ที่แสดงประกอบในรูปที่ 14) จะเข้าสู่ประวัติแต่ละส่วน ดังแสดงในรูปที่ 1 - 4

- หากประสงค์จะยุติการสืบค้น ให้คลิกที่หัวข้อ กลับสู่หน้าสืบค้น จะเข้าสู่หน้าระบบสืบค้น (รูปที่ 11) แล้วคลิกหัวข้อ จบการทำงาน หรือคลิกหัวข้อ กลับสู่หน้าแรก (รูปที่ 12) เพื่อค้นหาข้อมูลส่วนอื่นต่อไป

3.2 ถ้าเลือกหัวข้อฐานข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษา จะเข้าสู่หน้ารายการหัวข้อประวัติส่วนต่าง ๆ 4 ส่วน คือ ประวัติส่วนตัว ประวัติครอบครัว ประวัติคะแนนสอบเข้า ประวัติหลังสำเร็จการศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 10 ซึ่งสามารถเลือกหัวข้อที่ต้องการดู โดยคลิกที่สัญลักษณ์หน้าหัวข้อแต่ละหัวข้อ ประวัติส่วนต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 1 - 4

- หากประสงค์จะเลิกการทำงาน ให้คลิกที่หัวข้อออก

จากฐานข้อมูล หรือคลิกที่หัวข้อ กลับสู่หน้าแรก(รูปที่ 12) เพื่อค้นหาข้อมูลส่วนอื่น หรือออกจากโปรแกรม

### วิจารณ์

เหตุผลสำคัญในการสร้างโปรแกรมจัดเก็บและสืบค้นประวัติผู้เข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ เพื่อเป็นฐานข้อมูลที่เป็นระบบถูกต้อง สะดวก รวดเร็วในการให้บริการสืบค้นและตรวจสอบข้อมูล นอกจากนี้ข้อมูลต่าง ๆ ที่จัดเก็บยังสามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามแต่กรณี (โดยการใช้แบบสอบถาม หรือ query) เช่น ข้อมูลรายชื่อพร้อมที่อยู่ ข้อมูลรายชื่อพร้อมคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ข้อมูลรายชื่อจำแนกตามประเภทนิสิต จำแนกตามเลขประจำตัว ฯลฯ ยิ่งกว่านั้นข้อมูลที่จัดเก็บด้วยโปรแกรม Microsoft Access 2000 นี้ ยังสามารถส่งออกไปใช้ในโปรแกรม Microsoft Office อื่นได้ ได้แก่ ส่งข้อมูลออกเพื่อนำไปใช้ด้วยโปรแกรม Excel 2000 เป็นต้น



อย่างไรก็ตาม ข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษานี้ อาจมีบางส่วนที่ไม่สมบูรณ์นัก กล่าวคือจะมีข้อมูลไม่ครบถ้วนทุก field ที่จัดเก็บ โดยเฉพาะประมาณ 40 รุ่นแรก เนื่องจากการจัดเก็บข้อมูลในอดีตค่อนข้างกระจัดกระจาย ซึ่งผู้ประดิษฐ์ได้พยายามรวบรวมข้อมูลเท่าที่มีอยู่และค้นหาได้มากที่สุด ในส่วนของรูปก็เช่นเดียวกัน ด้วยข้อจำกัดในการ scan รูปถ่ายย้อนหลัง ผู้ประดิษฐ์ได้เริ่มจัดเก็บรูปในฐานข้อมูล ตั้งแต่เลขประจำตัว 403 XXXXX 30 เป็นต้นไป

สิ่งสำคัญที่สุดในการจัดทำฐานข้อมูลใดก็ตาม คือ ความถูกต้อง สมบูรณ์ และความเป็นปัจจุบันของข้อมูล ฐานข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษานี้ย่อมจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพิ่มเติม ข้อมูลให้ทันสมัยเป็นระยะ ๆ ต่อไปด้วย

## สรุป

ผู้ประดิษฐ์ได้สร้างโปรแกรมจัดเก็บและสืบค้นประวัติผู้เข้าศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Access 2000 เพื่อใช้ในการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลประวัติผู้เข้าศึกษาได้ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว และประหยัดเวลา สามารถให้บริการสืบค้นด้วย เลขประจำตัว ชื่อภาษาไทย นามสกุลภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ นามสกุลภาษาอังกฤษ ได้ในเวลาไม่เกิน 1 นาที โปรแกรมดังกล่าวจัดเก็บอยู่ในแผ่นซีดี มีข้อมูลตั้งแต่ปีการศึกษา 2490 ถึง ปีการศึกษา 2544 จำนวนข้อมูลทั้งหมด 6,843 ระเบียบ

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ประดิษฐ์ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์กำจร ตติยกวี ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ โปรแกรม Microsoft Access ในเบื้องต้น นายแพทย์สมนึก ศรีวิศาล มิตรในโลก Cyberspace ซึ่งกรุณาให้แนวทางในการวางรูปแบบฐานข้อมูล อาจารย์บุญนาท ลายสนิทเสรีกุล ซึ่งกรุณาสับสนุนให้ผู้ประดิษฐ์เผยแพร่โปรแกรมดังกล่าวในรูปของข้อเขียนชิ้นนี้ และขอขอบคุณ คุณศศิธร กายะสิทธิ์ เจ้าหน้าที่ธุรการประจำหน่วย ฯ ซึ่งได้ช่วยบันทึกข้อมูลบางส่วนลงในฐานข้อมูลนี้

## อ้างอิง

1. ณัฐพล ชุ่มยัง. เรียนรู้เทคนิค Microsoft Access ฉบับ Programming. กรุงเทพมหานคร : เอส.พี.ซี.บุ๊คส์, 2544.
2. ณรงค์ชัย ปัญญา นทชัย. คู่มือ Access 97. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ ปัญญาบุ๊คส์, 2541.
3. วิภา เพิ่มศัพท์, วศิน เพิ่มศัพท์. เรียนลัด Access 97. กรุงเทพมหานคร : บริษัท โปรวิชั่น จำกัด, 2542.
4. สุรพงษ์ ไศภรกิจ, ยงยุทธ เตชะภาณุปริดา, วิไลเวท พิพัฒพรณวงศ์ (ผู้แปล). คู่มือเอาตัวรอด Troubleshooting Microsoft Access Databases ของ Virginia Anderson. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ DLS, 2543.