

T58.64
ก238
2549

+ 1 CD-ROM

254806

บริจาค

โครงการวิจัย

พัฒนาโปรแกรมการบริหารสารสนเทศ สำหรับงานกิจการนิสิต

Developing a Computer Software Package for

Information Management of Student Affairs



บ. 4 ส. 6. 2552

โดย นายทศพล เกียรติเจริญผล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ปี พ.ศ. 2549

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต (Management Information System) โดยจะสำรวจความต้องการของผู้ใช้ข้อมูลด้านกิจการนิสิต ออกแบบฟอร์มการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนิสิต จากนั้นจัดสร้างฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2000 และออกแบบการสืบค้นข้อมูลรวมถึงการใช้งานโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน และใช้โปรแกรม Crystal Report 8.5 ในส่วนของการจัดพิมพ์รายงาน

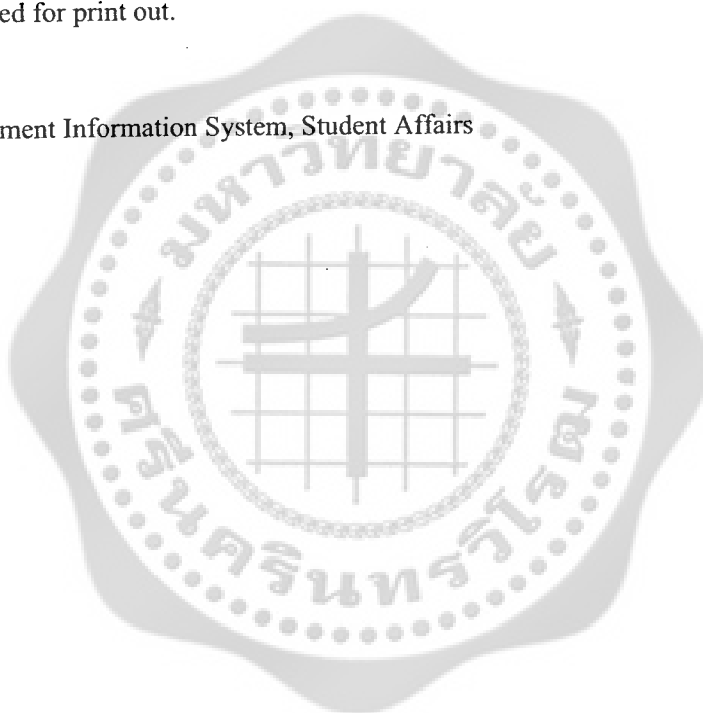
คำสำคัญ : การบริหารสารสนเทศ, MIS, งานกิจการนิสิต



ABSTRACT

The objective of this research is to develop and design a computer software program for data-based management for student affairs in the faculty of engineering. The work starts with surveying the user's need of data-based program and designing a data form to collect information from students. Microsoft Access 2000 is used for establishing data-based storage and then Visual Basic 6.0 is used as administrator for searching, manipulating and reporting the data-base. This software program is created in way that fit the need of users. Crystal Report is also employed to format the data-based for print out.

Key word: Management Information System, Student Affairs



ประกาศคุณูปการ

งานวิจัยฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีก็ด้วย ความอนุเคราะห์จากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้ให้คำแนะนำ ในการประชุมการนำเสนอโครงงานวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ให้ความแนะนำตลอดกระบวนการวิจัย และสนับสนุนทุนวิจัยในครั้งนี้

งานส่งเสริมวิจัยและตำรา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ให้ความแนะนำตลอดกระบวนการวิจัย และประสานงานการวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่สนับสนุนสถานที่ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำงานวิจัย

คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
ประกาศคุณูปการ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทนำ.....	2
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย.....	2
ขอบเขตงาน.....	2
ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัย.....	3
บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	4
การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบ (System Analysis and Design).....	4
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System).....	6
Microsoft Access 2000.....	8
Visual Basic.....	9
Crystal Report 8.5.....	10
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน.....	12
สำรวจความต้องการของผู้ใช้.....	13
ออกแบบระเบียบประวัติใหม่.....	14
สำรวจ Software ที่ต้องการใช้.....	14
การพัฒนา Software.....	20
ดำเนินการเก็บข้อมูล.....	20
สรุปผลข้อผิดพลาดของโปรแกรม.....	21
แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม.....	21

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการทดลอง.....	22
ผลการดำเนินงานออกแบบสำรวจผู้ที่มีความต้องการในการใช้โปรแกรม.....	22
ระเบียบประวัติใหม่.....	25
การออกแบบโปรแกรม.....	25
หลักการทำงานของโปรแกรม.....	30
ผลประเมินการทดลองใช้โปรแกรม.....	58
สรุปผลการดำเนินงานในการใช้โปรแกรม.....	58
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	59
ข้อเสนอแนะ.....	59
บรรณานุกรม.....	61
ภาคผนวก.....	62
ภาคผนวก ก วิธีการใช้โปรแกรม.....	63
ภาคผนวก ข แบบสำรวจความต้องการผู้ใช้ , ระเบียบประวัติ.....	98
ประวัติคณะผู้วิจัย.....	105

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle).....	5
4.1 การออกแบบฐานข้อมูลในส่วนของ Microsoft Access 2000.....	26
4.2 ตารางอธิบายความหมายชื่อของ Form ต่าง ๆ.....	28



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 วงจรสารสนเทศ.....	4
2.2 วงจรพัฒนาระบบ.....	6
2.3 รูปแสดงการประมวลผล.....	7
3.1 ลักษณะการทำงานของโปรแกรม	13
3.2 แถบวัตถุทั้งหมดในฐานข้อมูล.....	15
3.3 ลักษณะหน้าต่างของโปรแกรม Microsoft Access 2000.....	15
3.4 ลักษณะการแบ่งส่วนหลักของฐานข้อมูลในโปรแกรม.....	16
3.5 ลักษณะของการสร้าง combo box.....	17
3.6 ลักษณะในการทำงานในส่วน output.....	17
3.7 รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล.....	18
3.8 ลักษณะการออกแบบตัวเลือกต่างๆ.....	18
3.9 ลักษณะรูปแบบโปรแกรม Crystal Report 8.5.....	19
3.10 ลักษณะรูปแบบโปรแกรม Crystal Report 8.5.....	20
4.1 แบบประเมินความคิดเห็น.....	23
4.2 ระเบียบประวัติใหม่บางส่วน.....	25
4.3 แสดงตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูล.....	27
4.4 โปรแกรม Crystal Report 8.5.....	29
4.5 หน้าหลักของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต.....	30
4.6 การเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (1)	31
4.7 การเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (2)	31
4.8 การเพิ่มข้อมูลการศึกษา/งาน.....	32
4.9 การเพิ่มข้อมูลความสามารถ	33
4.10 การเพิ่มข้อมูลบิดา/มารดา.....	33
4.11 การเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง.....	34
4.12 การเพิ่มข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ.....	35
4.13 เมนูการเพิ่มข้อมูลสัญญาติ	35

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.14 เมนูการเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ.....	36
4.15 เมนูการเพิ่มข้อมูลศาสนา.....	36
4.16 เมนูการเพิ่มข้อมูลการพักอาศัย.....	37
4.17 เมนูการเพิ่มข้อมูลด้านการเงิน.....	37
4.18 เมนูการเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ.....	38
4.19 เมนูการเพิ่มข้อมูลวุฒิสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง.....	38
4.20 เมนูการเพิ่มอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง.....	39
4.21 เมนูการเพิ่มภาควิชา.....	39
4.22 รูปไอคอนข้อมูลประวัตินิสัย.....	40
4.23 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูล.....	40
4.24 ช่องใส่รหัสนักศึกษา.....	41
4.25 ไอคอนสำหรับการค้นหาจากชื่อ.....	41
4.26 หน้าต่างการค้นหาจากชื่อ.....	41
4.27 ไอคอนสำหรับค้นหาจากนามสกุล.....	42
4.28 หน้าต่างการค้นหาจากนามสกุล.....	42
4.29 ไอคอนสำหรับบันทึกข้อมูล.....	43
4.30 ไอคอนสำหรับการลบข้อมูล.....	43
4.31 ไอคอนสำหรับพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา.....	44
4.32 เมนูพิมพ์รายชื่อของนักศึกษา.....	44
4.33 เมนูการออกรายงาน 3 เมนูที่มีเนื้อหาการรายงานผลคล้ายกัน.....	45
4.34 แสดงส่วนที่เหมือนกัน ของ เมนูทั้ง 3 เมนู.....	46
4.35 เมนูการออกรายงานประวัติและการศึกษา.....	46
4.36 รายงานแสดงตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา.....	47
4.37 เมนูการออกรายงานประวัติและการทำงาน.....	47
4.38 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ.....	47
4.39 เมนูออกรายงานประวัติและความสามารถพิเศษ.....	48

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.40 ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ หมายเหตุ	48
4.41 เมนูการออกรายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง.....	48
4.42 รายงานข้อมูล บิดา มารดา และผู้ปกครอง.....	49
4.43 ไอคอนการออกรายงาน.....	49
4.44 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา.....	50
4.45 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษา.....	50
4.46 ตารางแสดงข้อมูลที่พบหลังจากเลือกแสดงข้อมูล.....	50
4.47 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน.....	51
4.48 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร.....	51
4.49 แสดงการเลือกหลักสูตร.....	52
4.50 ตารางแสดงข้อมูลนิสิตตามหลักสูตร.....	52
4.51 รายงานข้อมูลนิสิตหลังจากเลือกพิมพ์รายงาน.....	52
4.52 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร.....	53
4.53 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษาและหลักสูตร.....	53
4.54 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ.....	53
4.55 ตารางข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน.....	54
4.56 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ.....	54
4.57 แสดงการเลือกความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหาเพื่อออกรายงาน.....	54
4.58 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ.....	55
4.59 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน.....	55
4.60 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา.....	55
4.61 แสดงการเลือกภาควิชา.....	56
4.62 แสดงรายงานนิสิตในภาควิชาที่เลือก.....	56
4.63 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน.....	56
4.64 เมนูรายงานจำนวนนักศึกษา.....	57
4.65 ข้อมูลหลังเลือกเมนูรายงานนักศึกษา.....	57
4.66 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน.....	58

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

ในปัจจุบันจำนวน Software สำเร็จรูปต่าง ๆ ที่มีการพัฒนาออกมาเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ มีจำนวนมากมาย ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และความต้องการของแต่ละคน แต่อย่างไรก็ตาม Software เหล่านั้นถูกออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานทั่ว ๆ ไปไม่ได้เจาะจงอะไรเป็นพิเศษ ซึ่งอาจมีความสามารถไม่เพียงพอต่อความต้องการในการจัดการกับระบบสารสนเทศบางประเภท เช่นการบริหารจัดการของข้อมูลต่าง ๆ ภายในองค์กรฯหนึ่ง ซึ่งมีความต้องการที่เจาะจงความสามารถในการที่จะเข้าถึงข้อมูลหรือความสามารถในการเก็บข้อมูลบางประเภทที่ Software ทั่ว ๆ ไปไม่สามารถสนองความต้องการเหล่านี้ได้ เพราะฉะนั้นความต้องการใช้งานโปรแกรมเฉพาะด้าน ยังมีความต้องการอยู่เป็นจำนวนมากและในปัจจุบันประเทศไทยเราก็ได้มีการตื่นตัวในด้านการสร้าง Software และการพัฒนา Software มากขึ้นเนื่องจากความต้องการทางด้านการตลาด ซึ่งจะเห็นได้ว่าในปัจจุบันเราได้ใช้โปรแกรมที่คนไทยเป็นผู้พัฒนาขึ้นเอง มีอยู่เป็นจำนวนมาก และประสิทธิภาพก็ทัดเทียมกับของต่างประเทศ

การเก็บระเบียบประวัติของนิติคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยก่อนนั้น เก็บระเบียบประวัติในรูปแบบของการกรอกข้อมูลลงระเบียบประวัติซึ่งเป็นกระดาษและรวบรวมเก็บลงในแฟ้มโดยแบ่งเก็บข้อมูลแยกตามปีการศึกษาของนิติ เมื่อมีความต้องการในการที่จะเรียกใช้ข้อมูลต่าง ๆ จะเสียเวลาในการค้นหานั้น อีกทั้งการจัดเก็บที่เป็นกระดาษ ซึ่งมีความเสี่ยงในการที่ข้อมูลจะเสียหายจากการสูญหายของข้อมูล เนื่องจากกระดาษไม่แข็งแรง และคงทน อาจเสื่อมสภาพหรือฉีกขาดได้เนื่องจากปัญหาดังกล่าว จึงได้เกิดความคิดที่จะเปลี่ยนแปลงรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูลให้มีความมั่นคงทนสมัย และมีความสามารถในการสืบค้นเป็นต้น จากปัญหาดังกล่าวนี้จึงได้มีการพัฒนาการเก็บข้อมูลนิติจากรูปแบบเดิมที่เป็นการเก็บโดยใช้กระดาษมาเป็นการบันทึกข้อมูลลงคอมพิวเตอร์และเนื่องจากเป็น Software ที่ได้พัฒนาเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลนิติของคณะวิศวกรรมโดยเฉพาะจึงสามารถตอบสนองความต้องการในรูปแบบต่าง ๆ ของผู้ที่มีความต้องการใช้ข้อมูลนิติ

ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญทางด้านการพัฒนา Software เพื่อจะนำไปใช้ประโยชน์ในงานด้าน การจัดการข้อมูลกิจการนิติ เพื่อที่จะอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ให้มีการทำงานที่มีความรวดเร็ว และสนองตอบความต้องการในด้านอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงมีความคิดที่จะพัฒนา Software เพื่อที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่ง

สามารถจัดเก็บระเบียบประวัตินิติคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในปีการศึกษาต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะสามารถเรียกดูแก้ไข และจัดพิมพ์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับกองกิจการนิสิต หรือผู้ที่ต้องการจะทำการค้นหาเกี่ยวกับประวัตินิติ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารฐานข้อมูลกิจการนิสิต เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาศักยนิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.2.2 เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับบริหารงานกิจการนิสิต ซึ่งสามารถเผยแพร่เป็นต้นแบบให้กับคณะอื่น ๆ ต่อไป

1.3 ขอบเขตงาน

1.3.1 ฐานข้อมูลจากระเบียนประวัติที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็นหมวดต่าง ๆ เช่น ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลทั่วไป ภูมิลาเนา ประวัติผลการเรียน และรายละเอียดอื่น ๆ

1.3.2 ออกแบบให้สอดคล้องกับการเก็บข้อมูล และระเบียบประวัตินิติชั้นปีที่ 1

1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1.4.1 สำรวจความต้องการผู้ใช้งานข้อมูล เช่น ผู้บริหารคณะ ฝ่ายกิจการนิสิต อาจารย์ที่ปรึกษา สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประธานชมรม

1.4.2 ออกแบบฟอร์มเก็บข้อมูลนิติ

1.4.3 ออกแบบโปรแกรม และระบบฐานข้อมูล

1.4.4 ดำรวจ Software ที่สอดคล้องกับความต้องการ

1.4.5 เขียนและพัฒนาโปรแกรม

1.4.6 เก็บข้อมูลนิติ

1.4.7 ทดลองใช้โปรแกรม

1.4.8 ประเมินผลโปรแกรมและ ปรับปรุงแก้ไข

1.4.9 จัดทำคู่มือการใช้งานของโปรแกรม

1.4.10 จัดทำบทความเอกสารงานวิจัยเพื่อเผยแพร่

1.4.11 สรุปผลงานวิจัย

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัย

- 1.5.1 สามารถบันทึกข้อมูลนิสิต และจัดเก็บข้อมูล
- 1.5.2 สามารถค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลที่จัดเก็บไว้
- 1.5.3 สามารถเรียกข้อมูล นำมาแก้ไข และจัดเก็บข้อมูล
- 1.5.4 สามารถแสดงรายงานและจัดพิมพ์ข้อมูลตามรูปแบบที่ต้องการ
- 1.5.5 เป็นโปรแกรมต้นแบบ เพื่อนำไปพัฒนาต่อไป

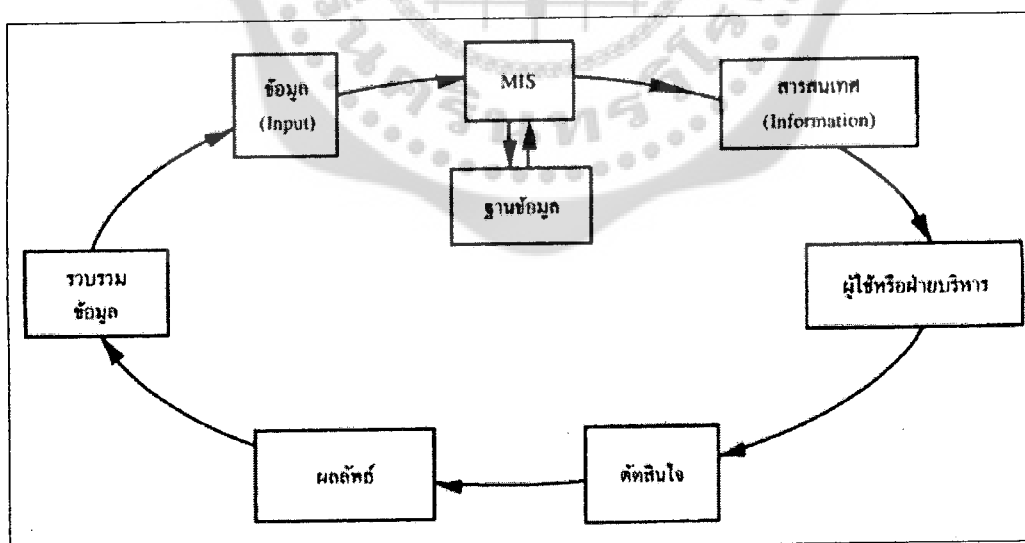


บทที่ 2

เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบ(System Analysis and Design)

การวิเคราะห์และออกแบบระบบคือ วิธีการที่ใช้ในการสร้างระบบสารสนเทศขึ้นมาใหม่ ในองค์กรใดองค์กรหนึ่ง หรือระบบย่อยขององค์กร นอกจากการสร้างระบบสารสนเทศใหม่แล้ว การวิเคราะห์ระบบช่วยในการแก้ไขระบบสารสนเทศเดิมที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้นด้วยก็ได้ การวิเคราะห์ระบบก็คือการหาความต้องการ (Requirements) ของระบบสารสนเทศว่าคืออะไร หรือต้องการเพิ่มเติมอะไรเข้ามาในระบบ และการออกแบบก็คือ การนำเอาความต้องการของระบบมาเป็นแบบแผนหรือเรียกว่าพิมพ์เขียวในการสร้างระบบสารสนเทศนั้นให้ใช้งานได้จริง ตัวอย่างระบบสารสนเทศ เช่นระบบการเก็บข้อมูล ความต้องการของระบบก็คือ สามารถสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิตเฉพาะคนหรือทั้งหมด เพื่อฝ่ายบริหารสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปพัฒนาการศึกษาหรือชีวิตความเป็นอยู่ทั่ว ๆ ไปของนิสิตได้ โดยวงจรสารสนเทศ แสดงให้เห็นรูปที่ 2.1 (รูปที่ 2.1 วงจรสารสนเทศ)



รูปที่ 2.1 วงจรสารสนเทศ

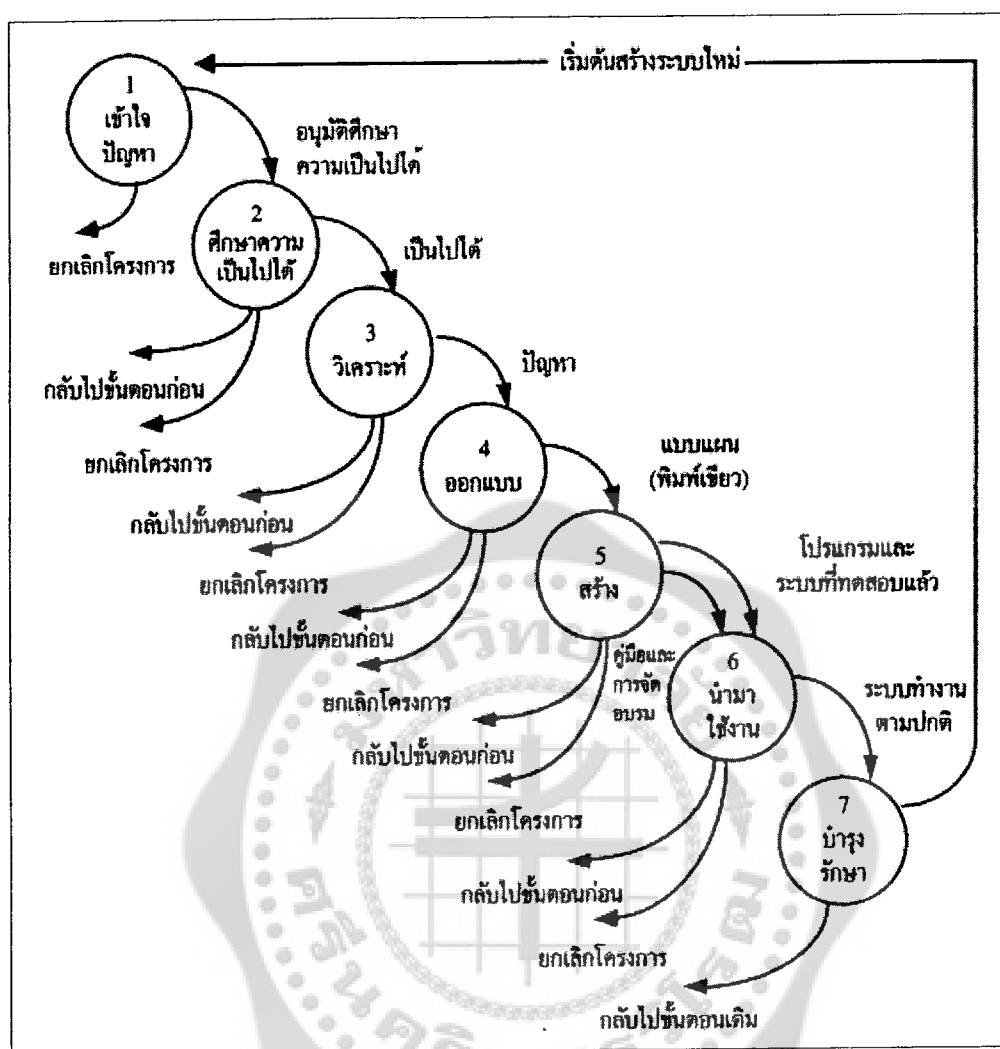
วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle)

ระบบสารสนเทศทั้งหลายมีวงจรชีวิตที่เหมือนกันตั้งแต่เกิดจนตาย วงจรนี้จะเป็นที่เป็นลำดับตั้งแต่ต้นจนจบเป็นระบบที่ใช้งานได้ ซึ่งต้องทำความเข้าใจให้ดีกว่าในแต่ละขั้นตอนจะต้องทำอะไร และทำอย่างไร ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 7 ขั้นตอนดังตารางที่ 2.1 (ตารางที่ 2.1 วงจรการพัฒนาระบบ)

ตารางที่ 2.1 วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle)

หน้าที่	ทำอะไร
1. เข้าใจปัญหา	1. มีปัญหาอะไรในระบบบ้าง
2. ศึกษาความเป็นไปได้	1. รวบรวมข้อมูล 2. ศึกษาผลกระทบต่าง ๆ 3. ตัดสินใจว่าจะเปลี่ยนแปลงระบบหรือไม่
3. วิเคราะห์	1. ศึกษาระบบเดิม 2. กำหนดความต้องการของระบบ
4. ออกแบบ	1. เลือกใช้ software 2. คำนึงถึงความปลอดภัยของระบบ 3. ออกแบบ Input และ Output 4. ออกแบบฐานข้อมูล
5. พัฒนา	1. เขียนโปรแกรม 2. ทดสอบโปรแกรม 3. เตรียมคู่มือการใช้และฝึกอบรม
6. นำมาใช้จริง	1. ป้อนข้อมูล 2. เริ่มใช้งานระบบใหม่
7. บำรุงรักษา	1. เข้าใจปัญหา 2. ศึกษาสิ่งที่ต้องแก้ไข 3. ตัดสินใจว่าจะแก้ไขหรือไม่ 4. แก้ไขเอกสาร คู่มือ 5. แก้ไขโปรแกรม 6. ทดสอบโปรแกรม 7. ใช้งานระบบที่แก้ไขแล้ว

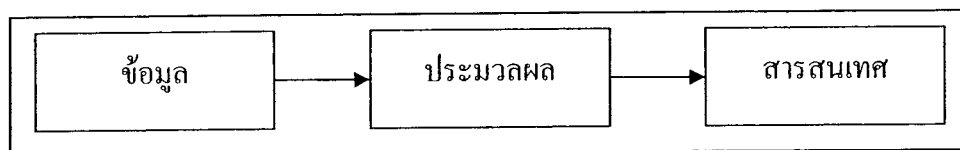
วงจรพัฒนาระบบสามารถแสดงให้เห็นดังรูปที่ 2. 2



รูปที่ 2.2 วงจรพัฒนาระบบ

2.2 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ [Management Information Systems (MIS)] เป็นระบบเกี่ยวกับการจัดหาคนหรือข้อมูลที่สัมพันธ์กับข้อมูล เพื่อดำเนินงานขององค์กร เช่น การใช้ MIS เพื่อช่วยเหลือกิจกรรมของลูกค้า เจ้าของกิจการ ลูกค้า และบุคคลอื่นที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับองค์กร การประมวลผลของข้อมูลจะช่วยแบ่งภาระการทำงานของผู้ใช้งานและคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน เพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศเพื่อดำเนินงานการจัดการ และการตัดสินใจในองค์กร หรือ MIS โดย MIS จะต้องใช้อุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ (Hardware) โปรแกรม (Software) ร่วมกับผู้ใช้ (People ware) เพื่อก่อให้เกิดความสำเร็จในการได้มาซึ่งสารสนเทศที่มีประโยชน์ ซึ่งสามารถแสดงการประมวลผลของสารสนเทศดังรูปที่ 2.3 (รูปที่ 2.3 รูปแสดงการประมวลผล)



รูปที่ 2.3 รูปแสดงการประมวลผล

ข้อมูล (Data) หมายถึงค่าความจริง ซึ่งแสดงถึงความเป็นจริงที่ปรากฏขึ้น เช่น ชื่อนิสิต ที่อยู่บิดา - มารดา เป็นต้น ข้อมูลมีหลายประเภท เช่น ข้อมูลตัวเลข ข้อมูล ตัวอักษร ข้อมูลรูปภาพ ข้อมูลเสียงและข้อมูลภาพเคลื่อนไหว ซึ่งข้อมูลชนิดต่าง ๆ เหล่านี้ใช้ในการนำเสนอค่าความจริงต่าง ๆ โดยค่าความจริงที่ถูกนำมาจัดการและปรับแต่งเพื่อให้มีความหมายแล้ว จะเปลี่ยนเป็นสารสนเทศ

สารสนเทศ (Information) หมายถึงกลุ่มข้อมูลที่ถูกจัดการตามกฎต่าง ๆ หรือ ถูกกำหนดความสัมพันธ์ให้ เพื่อให้ข้อมูลเหล่านั้นเกิดประโยชน์หรือมีความหมายเพิ่มมากขึ้น ประเภทของสารสนเทศขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่มีอยู่ ตัวอย่างเช่น จำนวนยอดขายของตัวแทนจำหน่ายแต่ละคนในเดือนมกราคมจัดเป็นข้อมูล เมื่อนำมาประมวลผลรวมกันทำให้ได้ยอดขายรายเดือนของเดือนมกราคม ทำให้ผู้บริหารสามารถนำยอดขายรายเดือนมาพิจารณาว่ายอดขายเป็นไปตามวัตถุประสงค์ขององค์กรหรือไม่ได้ง่ายขึ้น ยอดขายรายเดือนนี้จึงจัดเป็นสารสนเทศ หรือ ตัวอย่าง เช่น ตัวเลข 1.1, 1.5 และ 1.6 จัดเป็นข้อมูลตัวเลข เนื่องจากเป็นค่าความจริงซึ่งยังไม่สามารถแปลความหมายใด ๆ ได้แต่ข้อมูลเหล่านี้จัดเป็นสารสนเทศเมื่ออยู่ในสภาพแวดล้อมที่บ่งบอกความหมายของข้อมูลได้มากขึ้น เช่น เมื่อกล่าวว่า ตัวเลขเหล่านี้คือยอดขายประจำเดือนมกราคม กุมภาพันธ์และมีนาคม โดยมีหน่วยเป็นหลักล้าน จะทำให้ตัวเลขทั้ง 3 มีความหมายเกิดขึ้น หรือ อาจกล่าวได้ว่ายอดขายเฉลี่ยระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคมมีค่าเท่ากับ 1.4 ล้านจัดเป็นสารสนเทศที่เกิดขึ้นจากข้อมูลตัวเลขทั้ง 3

กระบวนการ (Process) หมายถึงการแปลงข้อมูลให้เปลี่ยนเป็นสารสนเทศหรือกล่าวได้ว่า ขบวนการ-การคือกลุ่มของงานที่สัมพันธ์กัน เพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์ตามที่ต้องการ

2.2.1 เครื่องมือที่ใช้ในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

เครื่องมือในการสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ หมายถึง ส่วนประกอบหรือ โครงสร้างพื้นฐานที่รวมกันเข้าเป็น MIS และช่วยให้ระบบสารสนเทศ สามารถดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเราจำแนกเครื่องมือในการสร้างระบบสารสนเทศ ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

2.2.1.1 ฐานข้อมูล (Database) มีผู้กล่าวว่า “ข้อมูล” คือ หัวใจของระบบ MIS เพราะว่า

สารสนเทศที่มี คุณภาพจะมาจากข้อมูลที่ดี เชื่อถือได้ ทันสมัย และถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถ เข้าถึงและใช้งาน ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ดังนั้นฐานข้อมูลจึงเป็นส่วนประกอบสำคัญที่ช่วยให้ ระบบสารสนเทศมีความสมบูรณ์ และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.1.2 เครื่องมือ (Tools) เป็นเครื่องมือที่ใช้จัดเก็บและประมวลผลข้อมูล ปกติระบบสารสนเทศจะใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์หลักในการจัดการข้อมูล ซึ่งจะประกอบด้วยส่วนประกอบสำคัญ ต่อไปนี้

- อุปกรณ์ (Hardware) คือ ตัวเครื่องหรือส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ช่วยให้การประมวลผลและการจัดการข้อมูลมีความ สะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง

- ชุดคำสั่ง (Software) คือ ชุดคำสั่งที่ทำหน้าที่รวบรวมและจัดการเก็บข้อมูล เพื่อใช้ในการบริหารงานหรือการตัดสินใจ

2.2.2 การจัดการความรู้ (Knowledge Management)

ความรู้คือสารสนเทศที่มีคุณค่ามากที่สุด ซึ่งประกอบด้วยสาระ คุณค่า ประสบการณ์ และ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ โดยมีความลึกซึ้ง เพราะเป็นสารสนเทศที่ผสมผสานเข้ากับประสบการณ์ วิจารณ์ญาณ และปัญญาของคนเข้าไปด้วย หรือความรู้ คือ “สารสนเทศซึ่งมีเนื้อหาสารลด ที่มี ความสัมพันธ์กับสิ่งที่ต้องการทราบและนำไปสู่การปฏิบัติได้” (“Knowledge is information that contextual, relevant and actionable.”)

2.2.3 ประโยชน์ของระบบสารสนเทศ

2.2.3.1 ประสิทธิภาพ ได้แก่ ความรวดเร็วในการปฏิบัติงานการเก็บข้อมูลปริมาณมาก การติดต่อสื่อสารที่รวดเร็ว การลดต้นทุน และการขยายขอบเขตการติดต่อประสานงานของ หน่วยงานต่าง ๆ

2.2.3.2 ประสิทธิภาพ ได้แก่ การช่วยในการตัดสินใจขององค์กร และปรับปรุงองค์กรให้ดีขึ้นความได้เปรียบในการแข่งขัน ในที่นี้หมายถึง ในเรื่องของเวลา สามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็วขึ้นกว่าเดิม

2.2.3.3 คุณภาพชีวิตการทำงาน คือการทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความพึงพอใจสูงสุดมีผลทำให้เกิดประสิทธิภาพของการทำงานในทางที่ดีขึ้นด้วย

2.3 โปรแกรม Microsoft Access 2000

สำหรับ Microsoft Access 2000 แล้วเป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System, DBMS) แบบสัมพันธ์ (Relational Database Management System,

RDBMS) ซึ่งฐานข้อมูลของ Microsoft Access 2000 จะมองเพิ่มข้อมูลเป็นแบบตาราง (Table) ถ้าเปรียบเทียบกับจะคล้าย ๆ กับโปรแกรม dBase , FoxBASE แต่จะต่างกันตรงที่ว่า Microsoft Access 2000 เพิ่มข้อมูลจะสามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่า 1 ตาราง ซึ่งประกอบไปด้วยฟิลด์หรือคอลัมน์และ Record หรือแถว โดยในแต่ละตารางต้องมีคีย์ที่เหมือนกันจึงจะสามารถเชื่อมโยงระหว่างตาราง 2 ตาราง หรือมากกว่าให้สัมพันธ์กันเพื่อที่จะนำมาใช้งานได้ต่อไป Microsoft Access 2000 เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทำให้การทำงานทำได้ง่ายสะดวก รวดเร็ว และมี Tools ที่ช่วยการทำงานมาก

ข้อดีของ Microsoft Access 2000

- 1) เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ที่ทำงานบนสภาพแวดล้อมแบบ Windows ที่มีประสิทธิภาพสูง เรียนรู้และทำความเข้าใจได้ง่าย มีเครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบและสร้างฐานข้อมูลขึ้นเองได้ง่าย
- 2) สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ตามความต้องการ เช่น การค้นหาข้อมูล การเพิ่มข้อมูล การลบข้อมูล การแก้ไขข้อมูล เป็นต้น
- 3) สามารถสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้ร่วมกับฐานข้อมูลอื่น ๆ ได้โดยง่าย เช่น SQL, SERVER, ORACLE ได้
- 4) สามารถทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและมีรูปแบบที่สวยงาม ขึ้น เช่น Visual Basic 6.0

2.4 Visual Basic

Visual Basic เป็นโปรแกรมสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ในสภาพแวดล้อมของ Microsoft Windows ที่มีความนิยมใช้กันอย่างแพร่หลายมากที่สุดในปัจจุบันนี้

- Visual เป็นส่วนที่หมายถึงวิธี (Method) ในการติดต่อแบบ Graphical User Interface (GUI) ซึ่งการสร้างทำได้โดยการเพิ่ม Object ลงบนฟอร์มที่ทำหน้าที่ติดต่อกับผู้ใช้ผ่านจอภาพ
- Basic เป็นส่วนที่หมายถึงภาษา BASIC (Beginners ALL Purpose Symbolic Instruction Code) โดย Visual Basic ได้เปลี่ยนแปลงจากภาษา BASIC ดั้งเดิม ด้วยการเพิ่มประโยคคำสั่ง ฟังก์ชัน และคีย์เวิร์ด ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับ GUI

2.4.1 แนวคิดของ Visual Basic

โปรแกรมประยุกต์ Visual Basic เป็นการพัฒนาในสภาพแวดล้อมของ Microsoft Windows ซึ่ง แนวคิดพื้นฐานในการทำงานของระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่สำคัญมี 3 ประการ คือ Window, Events และ (Message) โปรแกรมประยุกต์ Visual Basic มีการทำงานแบบ

Event-Driven ที่เป็นการประมวลผลตามคำสั่งในแต่ละส่วนเพื่อตอบสนองต่อ Event ซึ่ง Event เหล่านี้สามารถเปลี่ยนโดยการทำงานของผู้ใช้ ข่าวดสารของระบบหรือโปรแกรมประยุกต์อื่น หรือภายในโปรแกรมเดียวกัน ลำดับการทำงานของ Event จะจัดลำดับโดยจากการประมวลคำสั่ง

โปรแกรมประยุกต์ Visual Basic

การสร้างโปรแกรมประยุกต์ Visual Basic ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 3 ขั้นตอน คือ

1) การสร้าง Interface โดยมีฟอร์มเป็น Object พื้นฐานและเป็นที่วางตัว Control สำหรับการติดต่อกับผู้ใช้

2) ตั้งค่าคุณสมบัติ เป็นการกำหนดพฤติกรรมและการทำงานให้กับ object ต่าง ๆ

3) การเขียนคำสั่ง เป็นการควบคุมการประมวลผลผ่าน procedure ที่กำหนด

2.4.2 ข้อดีของโปรแกรม Visual Basic

1) สามารถออกแบบหน้าต่างโปรแกรมโดยมีเครื่องมือต่าง ๆ ที่สามารถเลือกใช้เพื่อช่วยในการออกแบบหน้าต่างของโปรแกรมสามารถเพิ่มความสวยงามได้

2) สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ เพื่อเพิ่มความสามารถและประสิทธิภาพของโปรแกรมให้มีความเหมาะสมและดีขึ้น

3) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่มีการพัฒนา ออกมาหลาย ๆ รุ่นทำให้มีลูกเล่นใหม่ ๆ เพิ่มมากกว่าภาษาแบบเก่า ๆ

4) โปรแกรมมีการออกแบบ ให้มีลักษณะการใช้งานที่งาน คือ มีแถบเครื่องมือต่าง ๆ แสดงไว้เป็นรูปไอคอนที่สวยงาม ทำให้สามารถใช้งาน และทำความเข้าใจได้ง่ายจึงมีประโยชน์สำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาลักษณะการเขียนของโปรแกรมเพื่อประโยชน์ในการนำไปพัฒนาต่อไป

5. Crystal Report 8.5

การเขียนโปรแกรมนั้นส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่งคือความสามารถในการออกรายงานและการทำงานรายงานนั้นสามารถทำได้ง่ายโดยการใช้งานโปรแกรมที่มีความสามารถในการออกรายงานมาช่วยในการทำงานในส่วนนี้ เพื่อลดเวลาและการเขียนโปรแกรมในส่วนรายงาน ที่ต้องทำได้มาก โดย Crystal Report เป็นโปรแกรมที่สามารถทำงานกับระบบฐานข้อมูลได้หลายชนิด และยังสามารถนำไปใช้งานร่วมกับ ภาษาต่าง ๆ ได้ เช่น VB, C++ เป็นต้น รวมไปถึงการนำไปใช้ส่วนที่เป็น Web ด้วย จึงเป็นส่วนประกอบหนึ่งที่นิยมนำมาใช้ในการช่วยสร้าง Report ในงานปัจจุบัน

จากทฤษฎีต่าง ๆ จึงสามารถสรุปขั้นตอนและวิธีการจัดการความรู้ต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถนำความรู้และความเข้าใจต่าง ๆ มาวิเคราะห์และออกแบบวิธีการดำเนิน การ ในการจัดการรวมกลุ่มของ Hardware, Software, คน, ขบวนการ, ฐานข้อมูล และ

อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการจัดการกับข้อมูลและสารสนเทศช่วยให้องค์กรบรรลุเป้าหมายได้ โดยระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการจะช่วยให้สามารถที่จะมองเห็นภาพรวมของการปฏิบัติงานขององค์กร ทำให้สามารถควบคุม, จัดการและวางแผน การปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล



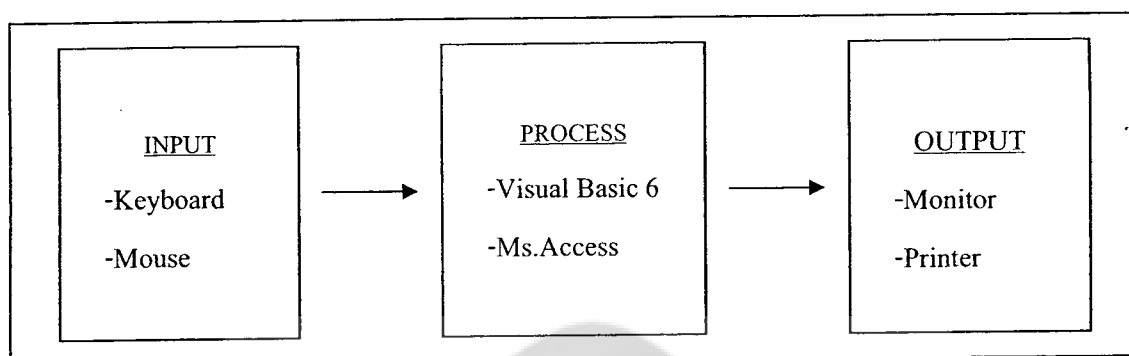
บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

การเก็บทะเบียนประวัติของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยก่อนนั้น เก็บทะเบียนประวัติในรูปแบบของการกรอกข้อมูลลงทะเบียนประวัติซึ่งเป็นกระดาษและรวบรวมเก็บลงในแฟ้ม โดยแบ่งเก็บข้อมูลแยกตามปีการศึกษา เมื่อมีความต้องการในการที่จะเรียกใช้ข้อมูลต่าง ๆ จะเสียเวลาในการค้นหานั้น อีกทั้งการจัดเก็บที่เป็นกระดาษ ซึ่งมีความเสี่ยงในการที่ข้อมูลจะเสียหายจากการสูญหายของข้อมูล เนื่องจากกระดาษไม่แข็งแรง และคงทน อาจเปื้อนหรือฉีกขาดได้ เนื่องจากปัญหาดังกล่าว จึงได้เกิดความคิดที่จะจัดการกับระบบสารสนเทศนี้ให้มีความดีขึ้นโดยการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูลให้มีความมั่นคงทันสมัย และมีความสามารถในการสืบค้นเพื่อตอบสนองความต้องการข้อมูลนิสิตที่ผู้ใช้มีความต้องการต่าง ๆ กันในการค้นหาได้ง่ายขึ้น จากปัญหาดังกล่าวนี้นี้จึงได้พัฒนาการเก็บข้อมูลนิสิตจากรูปแบบเดิมที่เป็นการเก็บโดยใช้กระดาษมาเป็นการบันทึกข้อมูลลงคอมพิวเตอร์ ดังนั้นจึงต้องมีการออกแบบ Software เพื่อที่จะตอบสนองความต้องการและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ สำหรับการเก็บข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำมาพัฒนาโปรแกรมนั้น จากการศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทำให้สามารถสรุปความคิดรวบยอดในการดำเนินงานที่ดีขึ้น ได้มีการวิเคราะห์ระบบ ก็คือการหาความต้องการ (Requirements) ของระบบสารสนเทศว่าคืออะไร หรือต้องการเพิ่มเติมอะไรเข้ามาในระบบ สามารถนำเอาสารสนเทศเดิมที่มีนำมาพัฒนาเพื่อให้เกิดสิ่งใหม่ ๆ หรือสารสนเทศใหม่ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในที่นี้คือทะเบียนประวัติของคณะ วิศวกรรมศาสตร์ หลังจากนั้นจึงเริ่มทำการออกแบบระบบ ก็คือการนำเอาความต้องการของระบบมาเป็นแบบแผน หรือเรียกว่าพิมพ์เขียวในการสร้างระบบสารสนเทศนั้นให้ใช้งานได้จริง นั่นคือการพัฒนาโปรแกรมขึ้นโดยอาศัยความรู้จากเรื่องระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System) จึงสามารถสรุปขั้นตอนและวิธีการจัดการความรู้ต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถนำความรู้และความเข้าใจต่าง ๆ มาวิเคราะห์และออกแบบวิธีการดำเนินการ ในการจัดการรวมกลุ่มของ Hardware Software คน ขบวนการ ฐานข้อมูล และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการจัดการกับข้อมูลและสารสนเทศช่วยให้องค์กรบรรลุเป้าหมาย

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยการพัฒนาโปรแกรมนี้นั้นทางผู้พัฒนาได้พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 ในการกำหนดรูปแบบลักษณะหน้าต่างต่าง ๆ ของโปรแกรมรวมถึงคุณสมบัติ และความสามารถต่าง ๆ ของโปรแกรม ใช้โปรแกรม Microsoft Access 2000 ในการสร้างฐานข้อมูล และในส่วนของการออกตัวรายงานผลใช้โปรแกรมประยุกต์

Crystal Report โดยมีลักษณะการทำงานของโปรแกรมแสดงได้ดังรูปที่ 3.1 (รูปที่ 3.1 ลักษณะการทำงานของโปรแกรม)



รูปที่ 3.1 ลักษณะการทำงานของโปรแกรม

โดยสามารถสรุปความต้องการพื้นฐานของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต คือ

- สามารถบันทึกและเก็บข้อมูลของนิสิต ได้
- สามารถสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิตที่เคยทำการบันทึกได้
- สามารถสร้างรายงานข้อมูลนิสิตและสั่งพิมพ์ได้

ความสามารถ ขั้นพื้นฐานเหล่านี้ ในความเป็นจริงนั้น อาจไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ที่ใช้ฐานข้อมูล ดังนั้น จึงต้องมีการสำรวจความต้องการเพิ่มเติมต่าง ๆ เพื่อนำมาพัฒนาโปรแกรมให้มีรูปแบบ ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด

3.1 รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการดำเนินงาน

3.1.1 ออกแบบสำรวจผู้ที่ใช้โปรแกรม

การออกแบบฟอร์มเพื่อที่ใช้สำรวจความต้องการของผู้ที่ใช้โปรแกรม นั้นโดยใช้ระเบียบประวัตินิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นตัวอ้างอิงเพื่อให้ผู้ที่ต้องการใช้รู้ว่าข้อมูลอย่างไรในระเบียบประวัติบ้าง และแนบแบบขอความอนุเคราะห์ประเมินโปรแกรม โดยในแบบขอความอนุเคราะห์ประเมินโปรแกรม นั้นได้ระบุความสามารถของโปรแกรมที่กำหนดเป็นพื้นฐานไว้ เพื่อที่จะนำความคิดเห็นเหล่านั้นไปพัฒนาในเรื่องการเก็บข้อมูล และการพัฒนาในส่วนของการเขียนโปรแกรม

3.2 ออกแบบระเบียบประวัติใหม่โดยอาศัยความคิดเห็นเพิ่มเติม

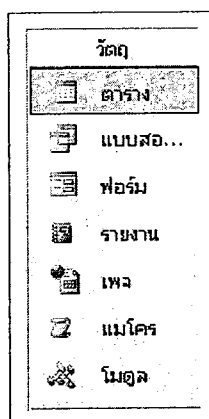
เนื่องจากระเบียบประวัติเดิมของคณะวิศวกรรมศาสตร์นั้นยังไม่ครอบคลุมประวัติของนิสิตทั้งหมด ทำให้ต้องมีการออกแบบสอบถามเพื่อปรับปรุงระเบียบประวัติเพิ่มเติมโดยขอความอนุเคราะห์ประเมินโปรแกรมจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้โปรแกรมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับระเบียบประวัติเดิม จากนั้นนำมาแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบประวัติเดิม เพื่อให้ตรงกับวัตถุประสงค์และความต้องการของผู้ใช้โปรแกรมมากที่สุด ในส่วนนี้ต้องอาศัยโปรแกรมในการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บระเบียบประวัติต่าง ๆ

3.3 สำรวจ Software ที่สอดคล้องกับความต้องการ

โดย Software ต่าง ๆ ในปัจจุบันมีอยู่มากมาย โดยจุดประสงค์หลัก ๆ ของการเลือกใช้ software คือ สามารถตอบสนองความต้องการต่าง ๆ ได้ มีหน้าต่างที่สวยงาม ใช้งานง่ายและเป็นที่น่าสนใจ

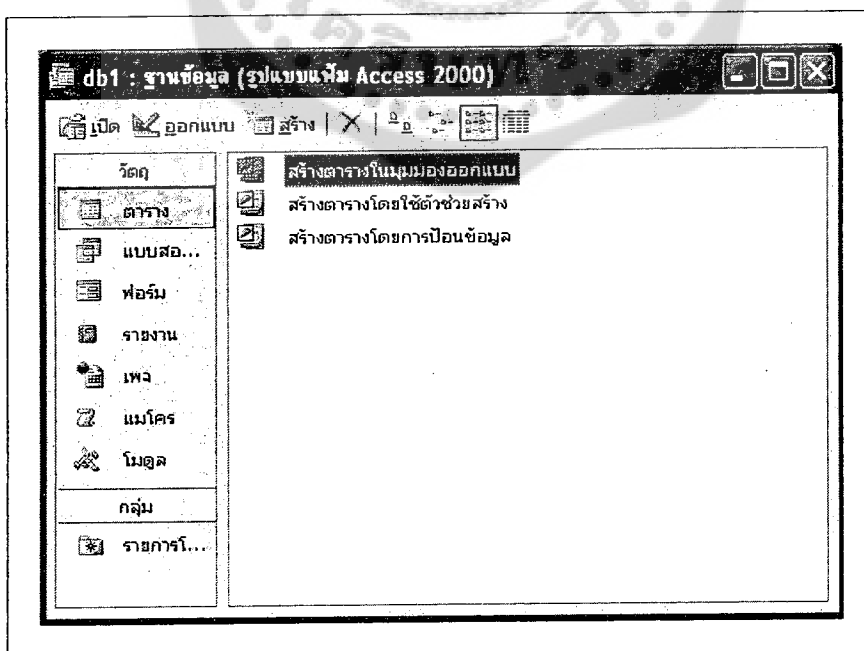
1) Microsoft Access 2000

Microsoft Access 2000 เป็นโปรแกรม Database ทั่วไปที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถสร้างฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด แยกเป็น ส่วน ๆ ได้ สร้างฐานข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีความสามารถ ใช้งานได้ง่ายใน อนาคตหากมีการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลนั้น ผู้ที่ยังไม่มีความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมนี้นักสามารถทำการศึกษได้ด้วยตัวเอง โดยใช้เวลาเพียงน้อยนิด ซึ่งเหมาะกับการนำมาใช้สร้างฐานข้อมูลมากที่สุด Microsoft Access 2000 นั้น แบ่งส่วนการทำงานออกเป็นหมวดหมู่ชัดเจน ในเรื่องของการสร้าง ตาราง การออกแบบสอบถาม การทำฟอร์ม การออกรายงาน การทำเพจ การสร้าง แมโคร การสร้างโมดูล ดังรูปที่ 3.2 (รูปที่ 3.2 แถบวัตถุทั้งหมดในฐานข้อมูล)



รูปที่ 3.2 แถบวัตถุทั้งหมดในฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลของโปรแกรมนั้นเราจะใช้ Microsoft Access 2000 ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิต โดยสามารถเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิตโดยจะแบ่งเป็นตาราง เพื่อให้เป็นหมวดหมู่ โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิตได้ทำให้ข้อมูลต่าง ๆ มีความเป็นระเบียบมากขึ้นด้วย ซึ่งเราจะใช้ Microsoft Access 2000 สำหรับการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในส่วนของตารางเท่านั้นเนื่องจากหากใช้ส่วนอื่นในการสร้างโปรแกรม จะทำให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งานของโปรแกรม และรูปแบบหน้าตาของโปรแกรมนั้นยังไม่สามารถกำหนดให้สวยงามได้อีกด้วย ดังรูปที่ 3.3 (รูป 3.3 ลักษณะหน้าตาของโปรแกรม Microsoft Access 2000)



รูป 3.3 ลักษณะหน้าตาของโปรแกรม Microsoft Access 2000

จึงได้มีการสำรวจ Software ที่จะนำมาทำเป็น Interface Program เนื่องจากในปัจจุบัน Software เหล่านี้มีเป็นจำนวนมากมาย หลากหลาย แต่จุดประสงค์หลัก ๆ คือการสร้างตัวควบคุมฐานข้อมูลเพื่อนำฐานข้อมูลมาบริหารตามจุดประสงค์ของผู้ที่จะใช้ โดยสามารถเขียน Source Code เพื่อกำหนดความสามารถต่าง ๆ ของโปรแกรมได้ อีกทั้งยังสามารถสร้างรูปแบบ หน้าตาโปรแกรม และเพิ่มความสวยงามได้อย่างอย่างมาก เนื่องจาก Software ส่วนใหญ่ที่ใช้เขียนโปรแกรมนั้นใช้งานค่อนข้างยาก และหากยังไม่ชำนาญ อาจยังไม่สามารถเขียนโปรแกรมได้ ดังนั้นจึงได้มีการสำรวจเพื่อหา Software ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวนมากที่สุด ใช้งานค่อนข้างง่าย และใช้เวลาเรียนรู้ค่อนข้างเร็ว เป็นที่ยอมรับของคนโดยทั่วไปคือ Visual Basic 6.0

2) Visual Basic 6.0

Visual Basic 6.0 เป็น Software ที่ใช้สำหรับเขียนและพัฒนาโปรแกรม เนื่องจาก Visual Basic 6.0 สามารถใช้งานได้ง่าย สามารถออกแบบรูปร่างหน้าตา ที่สวยงามทันสมัย และสามารถศึกษา Source Code ไปพัฒนาภายหลังเพื่อเพิ่มเติมในส่วนที่ต้องการหากมีความต้องการที่เพิ่มขึ้นในอนาคต โดย Visual Basic 6.0 นั้นมีฟังก์ชันครอบคลุมการทำงานทั้งหมด โดยมีความสามารถต่าง ๆ ที่ตรงกับความต้องการการใช้งานคือ

- สามารถออกแบบหน้าตาของโปรแกรมได้สวยงาม
- สามารถสร้างแถบเมนู เพื่อแบ่งการทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ เพื่อความสะดวกในการแบ่งแยกฐานข้อมูลออกเป็นหมวด ๆ กำหนดส่วนต่าง ๆ ของโปรแกรม

ดังรูปที่ 3.4 (รูปที่ 3.4 ลักษณะการแบ่งส่วนหลักของฐานข้อมูลในโปรแกรม)

ข้อมูลส่วนตัว	ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ)	การศึกษา/งาน	ความสามารถ	ข้อมูลบิดา/มารดา	ข้อมูลผู้ปกครอง
---------------	---------------------	--------------	------------	------------------	-----------------

รูปที่ 3.4 ลักษณะการแบ่งส่วนหลักของฐานข้อมูลในโปรแกรม

สามารถ สร้างเป็น Combo Box เพื่อเลือก ดังรูปที่ 3.5 (รูปที่ 3.5 ลักษณะของการสร้าง Combo Box)

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ - นามสกุล

ชื่อ - นามสกุล(ENG)

เพศ สถานภาพสมรส

สัญชาติ เชื้อชาติ

ศาสนา

รูปที่ 3.5 ลักษณะของการสร้าง combo box

สามารถนำ Interface จากส่วนอื่น ๆ มาผนวกเข้าเพิ่มได้ เช่น ผนวกโปรแกรมจัดการ output เพื่อส่งพิมพ์ข้อมูลที่ต้องการจากโปรแกรมได้ดังรูปที่ 3.6 (รูปที่ 3.6 ลักษณะในการทำงานในส่วน output)

พิมพ์รายงานของนักศึกษา

กรุณาเลือกรายงานที่ต้องการพิมพ์

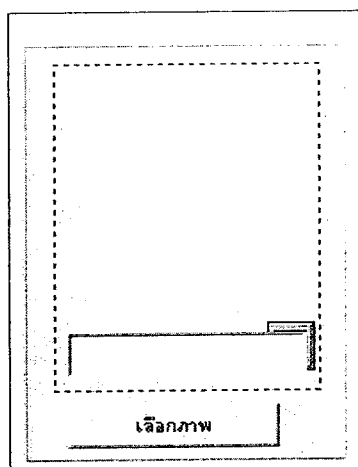
- ประวัติ และการศึกษา
- ประวัติ และการทำงาน
- ประวัติ และความสามารถพิเศษ
- ข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง

รหัสนักศึกษา

Print Student

รูปที่ 3.6 ลักษณะในการทำงานในส่วน output

สามารถนำข้อมูลที่เป็นรูปภาพเพื่อบันทึกข้อมูลลงใน Microsoft Access 2000 ที่ทำหน้าที่เป็นฐานข้อมูลและนำมาแสดงผลได้ดังรูปที่ 3.7 (รูปที่ 3.7 รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล)



รูปที่ 3.7 รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล

สามารถออกแบบตัวเลือกของโปรแกรมซึ่งสามารถอำนวยความสะดวกในการดึงข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ของฐานข้อมูล Microsoft Access 2000 ได้ดังรูปที่ 3.8 (รูปที่ 3.8 ลักษณะการออกแบบตัวเลือกต่าง ๆ)



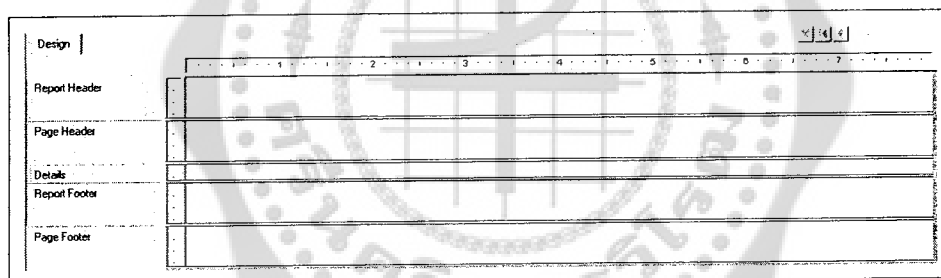
รูปที่ 3.8 ลักษณะการออกแบบตัวเลือกต่าง ๆ

เนื่องจากการที่โปรแกรม Visual Basic 6.0 นั้นยังขาดคุณสมบัติที่ดีพอในเรื่องประสิทธิภาพในการแสดงผลในส่วนของการออกรายงานที่สวยงามพอ ซึ่งหากผู้ใช้โปรแกรมนั้นต้องการที่

จะนำข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ทำกรค้นหามาจากโปรแกรมที่พัฒนาโดย Visual Basic 6.0 นั้น โดยความสามารถของโปรแกรม Visual Basic 6.0 นั้นก็สามารถแสดงผลออกมาได้แต่ยังทำได้ไม่ดีเพียงพอ จึงใช้ Visual Basic 6.0 เป็นตัวควบคุม Software อีกตัวหนึ่งที่มีความสามารถในการแสดงผลรายงานและสามารถที่จะแสดงและสั่งพิมพ์รายงานดังกล่าวได้ โดย Software ที่ทางผู้พัฒนาโปรแกรมเลือกนี้จัดได้ว่าเหมาะสมแก่การนำมาใช้ในการออกตัวแสดงรายงาน มากที่สุดคือ Crystal Report 8.5

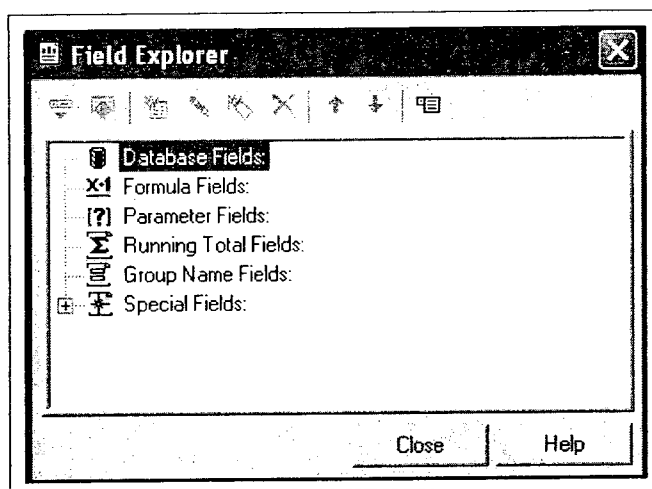
3) Crystal Report 8.5

เป็นโปรแกรมใช้เพื่อการออกตัวรายงาน และสามารถ นำมาประยุกต์ใช้กับโปรแกรม Visual Basic 6.0 ได้ มีความทันสมัย และ สามารถจัดเรียง หัวข้อ ที่จะพิมพ์ได้ตามต้องการ อีกทั้งยังใช้งานได้ง่ายมาก โดย Crystal Report นั้นมีการใช้งานโดยแบ่งเป็นส่วนหลัก ๆ ได้แก่ ส่วนของหัวข้อเรื่อง ส่วนของหัวเรื่อง ส่วนของเนื้อเรื่องที่เป็นรายละเอียด ส่วนของท้ายเรื่องดังรูปที่ 3.9 (รูปที่ 3.9 ลักษณะรูปแบบโปรแกรม Crystal Report 8.5)



รูปที่ 3.9 ลักษณะรูปแบบโปรแกรม Crystal Report 8.5

Crystal Report 8.5 นั้นจะถูกควบคุมออกรายงานต่าง ๆ โดย Visual Basic 6.0 ที่ได้ทำการเขียนโปรแกรมไว้ โดยการเขียนโปรแกรมเพื่อให้โปรแกรมดึงฐานข้อมูลมาจาก Microsoft Access 2000 มาประมวลผล โดยมีการจัดวางการออกแบบรายงานที่ Crystal Report ดังรูปที่ 3.10 (รูปที่ 3.10 ลักษณะรูปแบบโปรแกรม Crystal Report 8.5)



รูปที่ 3.10 ลักษณะรูปแบบโปรแกรม Crystal Report 8.5

3.4 การพัฒนา Software

หลังจากที่สำรวจ Software ที่จะใช้งานเรียบร้อยแล้วจึงเริ่มออกแบบในส่วนของฐานข้อมูล ก่อน เพราะเนื่องจากฐานข้อมูลนั้นจะเป็นตัวกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมทั้งหมดที่มี โดยสร้างฐานข้อมูลจากโปรแกรม Microsoft Access 2000 หลังจากได้ฐานข้อมูลครบถ้วนตามที่มีอยู่ในระเบียบประวัติแล้วจึงนำฐานข้อมูลนั้นมาทำการเชื่อมโยงให้เข้ากับ Visual Basic 6.0 โดยการเขียน Source Code และวางระบบ รูปแบบหน้าตาของโปรแกรมในส่วนต่าง ๆ ทั้งหมดที่จะใช้เป็นหน้าตาของโปรแกรมโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 เป็นตัวสร้าง ในส่วนของโปรแกรม Visual Basic 6.0 นั้น ได้ออกแบบการทำงานของโปรแกรม โดยสามารถแบ่งการทำงานเป็นส่วนต่าง ๆ ได้แก่

- ส่วนเพิ่มข้อมูลนิสิต
- ส่วนค้นหาและแก้ไขข้อมูลนิสิต
- ส่วนออกรายงานและจัดพิมพ์รายงานนิสิต

3.5 การเก็บข้อมูล

ในระหว่างพัฒนาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิตอยู่นั้นได้เริ่มดำเนินการเก็บข้อมูล นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 1 โดยนำระเบียบประวัติที่ได้ออกแบบใหม่จากความต้องการของ ผู้ใช้โปรแกรมไปให้นิสิตชั้นปีที่ 1 ทำการกรอกข้อมูลเพื่อรอที่จะนำมาบันทึกลงในโปรแกรม โดย นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 1 นั้นแบ่งเป็น 6 Section คือ section A , B , C , D , E , F

3.6 สรุปข้อผิดพลาดของโปรแกรม

หลังจากเก็บข้อมูลของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 1 จาก 6 Section มาได้ทั้งหมดแล้ว จึงเริ่มทดลองใช้โปรแกรมโดยการทดลองกับข้อมูลนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นปีที่ 1 ที่ได้มีการดำเนินการเก็บข้อมูลมา เพื่อหาข้อผิดพลาดของโปรแกรม สรุปข้อผิดพลาดต่าง ๆ ของโปรแกรม

3.7 แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม

ทำการแก้ไขโปรแกรมในส่วนที่เกิดข้อผิดพลาดทั้งหมดเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของโปรแกรม



บทที่ 4

ผลจากการดำเนินงาน

จากวิธีการดำเนินงานต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ เราได้ทำการดำเนินงานตามขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดที่ได้วางไว้ โดยการดำเนินงานในส่วนแรกนั้น เราได้ดำเนินการเกี่ยวกับฐาน ข้อมูล และในส่วนถัดมาก็คือส่วนของการพัฒนาโปรแกรม รวมถึงการได้มีการทดสอบโปรแกรมในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อค้นหาข้อผิดพลาดเพื่อที่จะนำข้อผิดพลาดเหล่านั้นมาแก้ไข ซึ่งผลจากการดำเนินงานตามขั้นตอนที่ได้ระบุไว้แล้ว สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้เป็นขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

4.1 ผลการดำเนินงานออกแบบสำรวจผู้ที่มีความต้องการในการใช้โปรแกรม

โดยผู้ที่มีความต้องการใช้โปรแกรม และมีส่วนเกี่ยวข้องกับโปรแกรม จะเป็นบุคคลที่ต้องคลุกคลี กับนิสิต และต้องการข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิตเพื่อที่จะนำข้อมูลเหล่านั้นมาพัฒนาศักยภาพในเรื่องการเรียนการสอนหรือต้องการข้อมูลของนิสิตเพื่อใช้ในการในด้านเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพความเป็นอยู่ของนิสิตภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งได้แก่

- คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- รองคณะบดีฝ่ายบริหาร
- รองคณะบดีฝ่ายวิชาการ
- รองคณะบดีฝ่ายโครงการพิเศษ
- รองคณะบดีฝ่ายประกันคุณภาพ
- รองคณะบดีฝ่ายฝ่ายกิจการนิสิต
- หัวหน้าภาควิศวกรรมโยธา
- หัวหน้าภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม
- ประธานสโมสรนิสิต

ซึ่งได้รับการตอบแบบสอบถาม จำนวน 9 ฉบับ (ตัวอย่างแบบสอบถามดังรูปที่ 4.1 ชื่อแบบประเมินความคิดเห็น) โดยสรุปข้อความจากแบบสอบถามได้ดังนี้

เรียน รองคณบดี ฝ่ายวิชาการ

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ ช่วยตอบแบบสอบถาม งานวิจัยการพัฒนาโปรแกรมบริหาร
สารสนเทศสำหรับงานกิจการนิสิต

จากความกรุณาที่ ท่านคณาจารย์ทุกท่าน เพื่อให้ได้ข้อมูลในการพัฒนาโปรแกรมบริหาร
สารสนเทศสำหรับงานกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อจะได้ศึกษาในการบริหารงาน ด้าน
กิจการนิสิตของคณะ รวมทั้งเป็นการสร้างฐานข้อมูลให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยแบบสอบถาม
แบบเป็น ๖ เรื่อง ดังนี้

๑) ข้อมูลที่เสนอแนะให้กับเพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำคณะ ๒) ๓) (ไม่ทราบ)

— นิตยา —

๑. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๒. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๓. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๔. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๕. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๖. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๗. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๘. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน
๙. ขอบเขตของงาน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน

ขอขอบพระคุณท่านที่กรุณาตอบแบบสอบถาม และตอบแบบสอบถาม

ขอแสดงความนับถือ

นิตยา

(ทพต. กิ่งกรังกร)

หัวหน้าโครงการพัฒนา

รูปที่ 4.1 แบบประเมินความคิดเห็น

เนื่องจากผู้ที่มีความต้องการในการใช้โปรแกรมนั้นส่วนใหญ่ต้องการให้ปรับปรุงระเบียบประวัติดัชนีวิศวกรรมศาสตร์ใหม่ เนื่องจากของเดิมนั้น ยังไม่ครอบคลุม และ ผู้ใช้ต้องการเพิ่มในส่วนต่าง ๆ โดยแบ่งเรื่องที่ต้องการเพิ่มออกเป็น 2 ส่วนดังนี้คือ

1.1 ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลของระเบียบประวัติ

- เพิ่มเติมหมู่โลหิต
- เพิ่มเติมส่วนของความสามารถพิเศษ
- กิจกรรมที่เคยทำในช่วงเวลาต่าง ๆ ตำแหน่งที่ทำ และรางวัลที่ได้รับ
- การพักอาศัยอยู่กับบิดา มารดา ก่อนเข้ามหาวิทยาลัย

1.2 ความเห็นเพิ่มเติมในเรื่องของสามารถของโปรแกรมที่ต้องการให้ทำได้

- สามารถสืบค้น ประวัตินิสิต ความสามารถพิเศษ จากชื่อ นามสกุล และ รหัสนิสิต
- สามารถสืบค้น จำแนกตามประเภทต่าง ๆ เช่นจำนวนนิสิต ชาย หญิง ในแต่ละภาควิชา นิสิตกองทุนกู้ยืม นิสิตโควตา หรือ นิสิตที่สอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย
- สามารถเพิ่มเติมข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับ ลักษณะอาชีพ บิดา มารดา จากเดิมที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูลได้
- สามารถเพิ่มเติมข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับ ภาควิชาใหม่ จากเดิมที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูลได้
- สามารถเพิ่มเติมข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับ เชื้อชาติ ศาสนา สัญชาติ จากเดิมที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูลได้
- สามารถเพิ่มเติมข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับ สถานที่พักอาศัย จากเดิมที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูลได้
- สามารถเพิ่มเติมข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับ อุปการะด้านการเงินจากเดิมที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูลได้
- สามารถ ออกรายงาน เฉพาะในส่วนที่ต้องการเช่น ประวัติส่วนตัว ความสามารถพิเศษ จำนวนนิสิต

4.2 ระเบียบประวัติใหม่

เนื่องจากผู้ใช้โปรแกรมส่วนใหญ่มีความต้องการที่หลากหลาย และ แตกต่างกันไปจึงเป็นประโยชน์ต่าง ๆ กัน จึงได้ทำการออกแบบระเบียบประวัติใหม่เพื่อให้ครอบคลุมการเก็บข้อมูลตามที่ใช้โปรแกรมมีความต้องการดังรูปที่ 4.2 (รูปที่ 4.2 ระเบียบประวัติใหม่บางส่วน)



ระเบียบประวัติขึ้นปีที่.....
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
ปีการศึกษา 25.....
ฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อ/ใจ

โปรดกรอกให้ครบถ้วน และบันทึกชื่อของ..... ใน 10 ข้อความที่ปรากฏข้างล่างนี้

- ระดับการศึกษาที่จบได้
 - ปริญญาตรี (ใหม่)
 - ปริญญาโท (ใหม่)
 - ปริญญาเอก
- ชื่อ นามสกุล (ใหม่)

ชื่อ (ตามบัตรประชาชน) ชื่อสกุล (ตามบัตรประชาชน)
- เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง
- สถานภาพ

☐ โสด ☐ สมรส ☐ หย่าร้าง ☐ ว่าง
- สัญชาติ

☐ ไทย ☐ จีน ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
- เรขาคณิต

☐ ไทย ☐ จีน ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
- ศาสนา

☐ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
- อาชีพ

.....
- จังหวัด

.....
- โรงพยาบาล

.....

- ที่ตั้งและที่ตั้ง

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- สถานภาพ

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ
- ข้อมูลส่วนตัว

☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ ☐ ไม่สนใจ

รูปที่ 4.2 ระเบียบประวัติใหม่บางส่วน

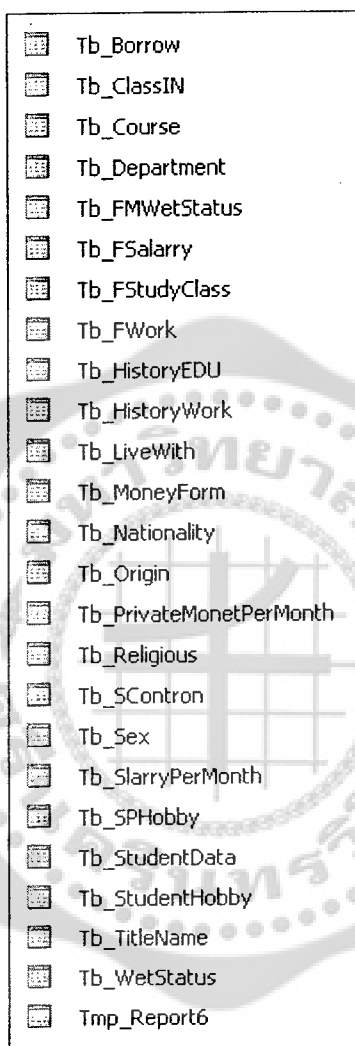
4.3 การออกแบบโปรแกรม

หลังจากที่ได้ระเบียบประวัติที่สมบูรณ์แล้วนั้น ก็ทำการออกแบบฐานข้อมูลในส่วนของ Microsoft Access 2000 ซึ่งฐานข้อมูลที่ได้ออกแบบนั้นประกอบไปด้วยดังตารางที่ 4.1 (ตารางที่ 4.1 การออกแบบฐานข้อมูลในส่วนของ Microsoft Access 2000)

ตารางที่ 4.1 การออกแบบฐานข้อมูลในส่วนของ Microsoft Access 2000

ชื่อฐานข้อมูล	คำอธิบาย
Tb_Borrow	กองทุนกู้ยืม
Tb_ClassIN	การสอบเข้าโดยทบวงมหาวิทยาลัย หรือ สอบโควตา
Tb_Course	ภาคปกติ หรือ ภาคสมทบ
Tb_Department	ภาควิชาที่เข้าศึกษา
Tb_FMwetstatus	สถานภาพสมรสของบิดา มารดา
Tb_FSalary	รายได้ของบิดาและมารดา
Tb_FStudyClass	ระดับการศึกษาของบิดาและมารดา
Tb_FWork	อาชีพของบิดาและมารดา
Tb_HistoryEDU	ประวัติการศึกษาของนิสิตก่อนเข้ามหาวิทยาลัย
Tb_HistoryWork	ประวัติการทำงานของนิสิตก่อนเข้ามหาวิทยาลัย
Tb_LiveWith	การพักอาศัยของนิสิต
Tb_MoneyForm	นิสิตได้รับเงินจากใคร
Tb_Nationality	เชื้อชาติ
Tb_Origin	สัญชาติ
Tb_PrivateMonetPerMonth	ค่าใช้จ่ายต่อเดือนของนิสิต
Tb_Religious	ศาสนา
Tb_SContron	ผู้ปกครองของนิสิต
Tb_Sex	เพศ
Tb_SalaryPerMonth	รายได้ต่อเดือน
Tb_SPHobby	งานอดิเรก , กิจกรรม
Tb_StudentData	ประวัติส่วนตัวของนิสิต
Tb_StudentHobby	งานอดิเรก
Tb_TittleName	ค่านำนานาม
Tb_Wetstatus	สถานภาพสมรส ของนิสิต
Tmp_Report 6	ตารางการคำนวณ จำนวน นิสิต ชาย หญิง แต่ละภาค

เมื่อออกแบบตารางได้ดังนี้แล้วจึงทำการสร้างตารางใน Microsoft Access 2000 เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับ Visual Basic 6.0 ดังรูปที่ 4.3 (รูปที่ 4.3 แสดงตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูล)



Tb_Borrow
Tb_ClassIN
Tb_Course
Tb_Department
Tb_FMwetStatus
Tb_FSalary
Tb_FStudyClass
Tb_FWork
Tb_HistoryEDU
Tb_HistoryWork
Tb_LiveWith
Tb_MoneyForm
Tb_Nationality
Tb-Origin
Tb_PrivateMonetPerMonth
Tb_Religious
Tb_SContron
Tb_Sex
Tb_SlarryPerMonth
Tb_SPHobby
Tb_StudentData
Tb_StudentHobby
Tb_TitleName
Tb_WetStatus
Tmp_Report6

รูปที่ 4.3 แสดงตารางที่ใช้เป็นฐานข้อมูล

จากนั้นจึงทำการออกแบบในส่วนของ Visual Basic 6.0 โดยวางโครงสร้างหลัก ๆ ออกเป็น

- การเพิ่มข้อมูลประวัติส่วนตัว
- การเพิ่มรายละเอียดต่าง ๆ ภายหลัง
- การเรียกข้อมูลขึ้นมาเพื่อแก้ไขข้อมูล
- การค้นหาข้อมูล
- การออกรายงาน

โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.2 (ตารางที่ 4.2 ตารางอธิบายความหมายชื่อของ Form)

ตารางที่ 4.2 ตารางอธิบายความหมายชื่อของ Form ต่าง ๆ

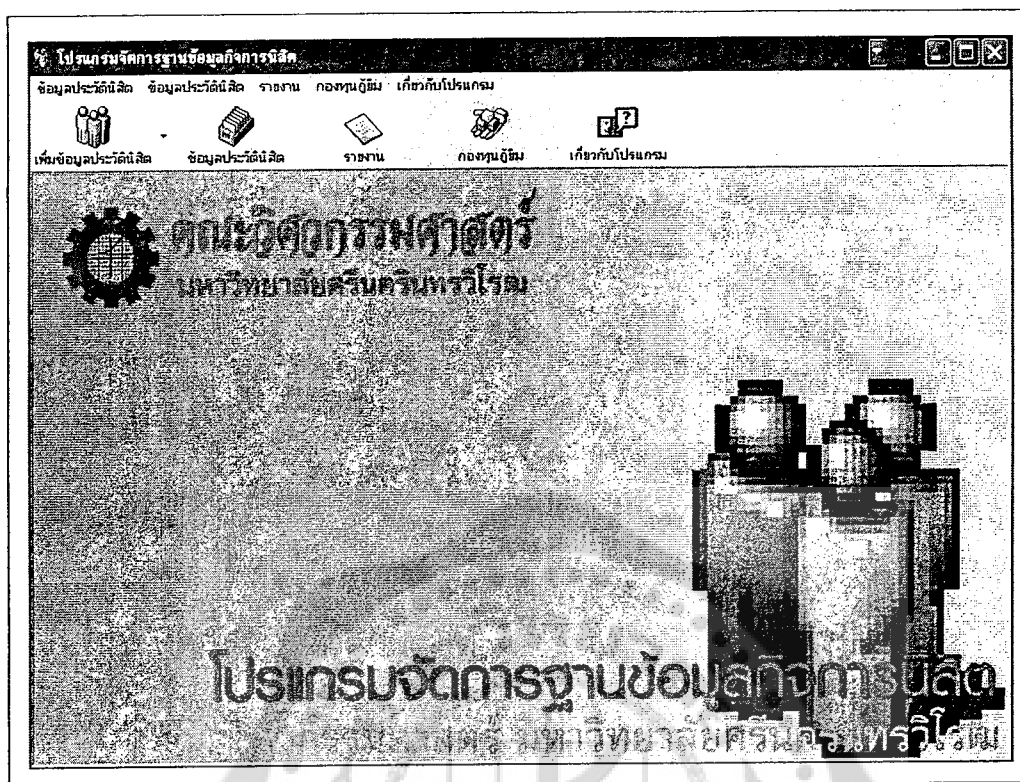
ชื่อ Form	คำอธิบาย
M1_AddSTData	หน้าหลักในการเพิ่มข้อมูล
M1_Dep	เพิ่มภาควิชา
M1_FStudyClass	เพิ่มข้อมูลวุฒิสถูสูงสุด บิดา/มารดา
M1_FWork	เพิ่มข้อมูลอาชีพ
M1_LiveWith	เพิ่มข้อมูลการพักอาศัย
M1_MoneyFrom	เพิ่มข้อมูลผู้อุปการะด้านการเงิน
M1_Nationality	เพิ่มข้อมูลสัญชาติ
M1_Origin	เพิ่มเชื้อชาติ
M1_Religious	เพิ่มศาสนา
M1_SHobby	เพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ
M2_Edit	หน้าหลักของส่วนแก้ไข
M2_Se	ค้นหาจากชื่อ
M2_Se2	ค้นหาจากนามสกุล
M3_MainReport	หน้าหลักเมนูการออกรายงาน
M3_Report1	รายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการเข้าศึกษา
M3_Report2	รายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร
M3_Report3	รายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับที่เข้าศึกษาและหลักสูตร
M3_Report4	รายงานความสามารถพิเศษของนิสิต
M3_Report5	รายงานตามภาควิชา
M3_Report6	รายงานจำนวนนักศึกษาสรุปตามภาควิชา
M4_Borrow	รายงานนักศึกษากองทุนกู้ยืม
M5_Staff	เกี่ยวกับผู้จัดทำโปรแกรม
MDIMain	หน้าต่างของโปรแกรม
MDPrint	เมนูหน้าออกรายงาน

หลังจากการออกแบบโปรแกรมหลักแล้ว จึงทำการออกแบบในส่วนของการแสดงผล รายงานข้อมูลต่าง ๆ ที่ทำการสืบค้นหาได้ โดยใช้โปรแกรม Crystal Report 8.5 ซึ่งเราจะวาง โครงสร้างของหน้ากระดาษ โดยเลือกนำ ฐานข้อมูลจาก Microsoft Access 2000 และนำมาวางลง บน หน้ากระดาษของ Crystal Report 8.5 ได้เลย หลังจากนั้นโปรแกรมจะทำการเชื่อมต่อให้เอง ดังรูปที่ 4.4 (รูปที่ 4.4 โปรแกรม Crystal Report 8.5)

The screenshot shows the design view of a Crystal Report. The report has a header section with a logo and the text 'ศตวรรษที่ ๒๑' and 'มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ'. Below the header is a form with various fields for student information. The fields are arranged in a grid-like structure. The fields include: StudentID, TitleName, SName, SEngName, ClassIDName, CourseName, DepartmentName, SexName, WeStatusName, NationalityName, OriginName, ReligionName, Bunday, BornCountry, CountyLongLive, Congental, and LiveAddress. The form is titled 'ศตวรรษที่ ๒๑' and 'มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ'.

รูปที่ 4.4 โปรแกรม Crystal Report 8.5

หลังจากที่เราพัฒนาโปรแกรมตามขั้นตอนต่าง ๆ ที่ระบุแล้วจะได้โปรแกรมที่มีรูปร่างหน้าตา ดังรูปที่ 4.5 (รูปที่ 4.5 หน้าหลักของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต)



รูปที่ 4.5 หน้าหลักของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต

4.4 หลักการทำงานของโปรแกรม

4.4.1 การเพิ่มข้อมูล

ซึ่งการเพิ่มข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยประวัตินิสิตทั้งหมด โดยแบ่งย่อยๆ ออกเป็นหมวดๆ เพื่อให้ง่ายต่อการกรอกข้อมูลต่อผู้กรอก โดยทั้ง 6 หน้าการกรอกข้อมูลนั้นใช้รหัสนักศึกษาในการเชื่อมข้อมูลเข้าด้วยกัน การแบ่งนี้แบ่งออกเป็น

- ข้อมูลส่วนตัว (หน้าที่ 1) จะประกอบด้วยข้อมูลส่วนตัวทั้งหมดตามระเบียบประวัติ โดยแบ่งเป็นส่วนที่ 1 คือ ข้อมูลส่วนตัว มี ชื่อนามสกุล ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เพศ สถานภาพสมรส สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันเดือนปีเกิด จังหวัดที่เกิด จังหวัดที่อยู่ยาวนานที่สุด โรคประจำตัว กรุ๊ปเลือด ระดับการศึกษาที่เข้าศึกษา ภาควิชา หลักสูตร กองทุนกู้ยืม ที่พักขณะศึกษา ดังรูปที่ 4.6 (รูปที่ 4.6 การเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (1))

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต - [เพิ่มข้อมูลนิสิตศึกษา]

ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) การศึกษา/งาน ความสามารถ ข้อมูลบิดา/มารดา ข้อมูลอุปการะ

เพิ่มข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) รายงาน กองทุนกู้ยืม เก็บเข้าโปรแกรม

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ - นามสกุล นาย

ชื่อ - นามสกุล(ENG) Mr.

เพศ ชาย สถานภาพสมรส โสด

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย

ศาสนา พุทธ

วัน/เดือน/ปี เกิด

จังหวัดที่เกิด

จังหวัดที่อยู่นานสุด

โรงเรียน/วิทยาลัย

สถานศึกษาที่เข้าศึกษา

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านตรง

มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์

กิจกรรมที่เข้าศึกษา

วศ.บ (วศ.บ.บ.)

ไม่ได้เป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยน

ที่ฝึกประสบการณ์

ที่อยู่

จังหวัด

เลขไปรษณีย์

โทรศัพท์

โทรสาร

E-Mail

บันทึกข้อมูล

รูปที่ 4.6 การเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (1)

- ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) (หน้าที่2) ประกอบไปด้วย รูปถ่าย การพักอาศัยขณะที่ศึกษา สถานภาพของบิดามารดา ค่าใช้จ่ายต่อเดือน การอุปการะเงินส่วนตัว รายได้ต่อเดือน เป็นลูกคนที่เท่าไร จำนวนพี่น้องที่มีชีวิต จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษาอยู่ การสำเร็จการศึกษาสูงสุดที่จังหวัดใด ปีอะไร ดังรูปที่ 4.7 (รูปที่ 4.7 การเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (2))

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต - [เพิ่มข้อมูลนิสิตศึกษา]

ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) การศึกษา/งาน ความสามารถ ข้อมูลบิดา/มารดา ข้อมูลอุปการะ

เพิ่มข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) รายงาน กองทุนกู้ยืม เก็บเข้าโปรแกรม

ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ)

สถานภาพของบิดามารดา

อยู่ด้วยกัน

ค่าใช้จ่ายต่อเดือน

1000 หรือต่ำกว่า

ท่านได้รับอุปการะด้านการเงินส่วนตัว

บิดามารดา

ปัจจุบันท่านมีรายได้ต่อเดือนเท่าใด

ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน

จำนวนเป็นลูกคนที่

จำนวนพี่น้องที่มีชีวิตอยู่(รวมตนเอง)

จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษาอยู่(รวมตนเอง)

เลือกภาพ

สถานที่พักอาศัยอยู่

บิดา มารดา

การฝึกงาน

ท่านเข้ารับการฝึกงานในสังกัดจังหวัด

พ.ศ.

บันทึกข้อมูล

รูปที่ 4.7 การเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (2)

- ส่วนการศึกษาหรือการทำงาน (หน้าที่ 3) ในส่วนนี้สามารถเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับประวัติ การศึกษาที่ผ่านมา และประสบการณ์ การทำงานต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลสถานที่ศึกษา จังหวัดที่ศึกษา ศึกษาจากพ.ศ. ถึง พ.ศ. เกรดเฉลี่ย การพักอาศัยขณะศึกษา ซึ่งสามารถเพิ่มข้อมูลได้ตลอด
- ในส่วนของการทำงานหรือรับราชการ ในกรณีที่เคยทำงานมาก่อนนั้นมีข้อมูล สถานที่ทำงาน จังหวัดที่ทำงาน ทำงานจาก พ.ศ. ถึง พ.ศ. และทำงานในตำแหน่งใด ซึ่งสามารถเพิ่มข้อมูลได้ตลอดดังรูปที่ 4.8(รูปที่ 4.8 การเพิ่มข้อมูลการศึกษา/งาน)

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลการนิสิต [เพิ่มข้อมูลนิสิต]

เพิ่มข้อมูลประวัติ นิสิต ข้อมูลประวัติ นิสิต รายงาน กองทุนนิสิต เกี่ยวกับโปรแกรม

ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) การศึกษา/งาน ความสามารถ วิชาเลือก/การลา ข้อมูลอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูลการศึกษา

รายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา

สถานที่ศึกษา	จังหวัด	จาก พ.ศ. ถึง	ได้รับวุฒิ	เกรดเฉลี่ย	พักอาศัยอยู่กับ	เพิ่ม

รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ

สถานที่ทำงาน	จังหวัด	จาก พ.ศ. ถึง พ.ศ.	ตำแหน่งหน้าที่	เพิ่ม

บันทึกข้อมูล

รูปที่ 4.8 การเพิ่มข้อมูลการศึกษา / งาน

- ความสามารถพิเศษ (หน้าที่ 4) ในส่วนนี้สามารถระบุเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ และรางวัลต่าง ๆ ที่เคยได้รับ ในส่วนของความสามารถพิเศษ สามารถเพิ่มได้โดยอาศัยเมนูการเพิ่ม ช่องเพิ่มความสามารถพิเศษ ซึ่งสามารถ เพิ่มเติมได้ใหม่หากช่องความสามารถพิเศษที่มีในระเบียบประวัติไม่มีในช่องความสามารถพิเศษ และใช้ช่องความสามารถพิเศษ / รางวัลที่เคยได้รับ อธิบายในส่วนเพิ่มเติมได้ดังรูปที่ 4.9 (รูปที่ 4.9 การเพิ่มข้อมูลความสามารถ)

รูปที่ 4.9 การเพิ่มข้อมูลความสามารถ

- ข้อมูลบิดา มารดา (หน้าที่ 5) ในส่วนนี้สามารถจะบันทึกข้อมูล โดยข้อมูลที่มีประกอบไปด้วย ชื่อ ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ วุฒิการศึกษา รายได้หลักอาชีพ ของทั้งบิดาและมารดา ดังรูปที่ 4.10 (รูปที่ 4.10 การเพิ่มข้อมูลบิดา/มารดา)

รูปที่ 4.10 การเพิ่มข้อมูลบิดา/มารดา

- ข้อมูลผู้ปกครอง (หน้าที่ 6) ในส่วนนี้ใช้สำหรับกรณีที่นิติบุคคลไม่ได้อยู่กับบิดามารดา และมีผู้ปกครองคนอื่น ซึ่งสามารถที่จะบันทึกข้อมูลซึ่งประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล อายุ จังหวัดที่เกิด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร E-Mail วุฒิการศึกษา อาชีพหลัก และรายได้หลัก เป็นของผู้ปกครองได้ ดังรูปที่ 4.11 (รูปที่ 4.11 การเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง)

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลการศึกษา [เพิ่มข้อมูลนักศึกษา]

ข้อมูลประวัติผู้เรียน ข้อมูลประวัติผู้เรียน รายงาน กองทุนผู้เรียน เกียรติคุณผู้เรียน

เพิ่มข้อมูลประวัติผู้เรียน ข้อมูลประวัติผู้เรียน รายงาน กองทุนผู้เรียน เกียรติคุณผู้เรียน

ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) การศึกษา/งาน ความสามารถ ข้อมูลบิดา/มารดา ข้อมูลผู้ปกครอง

ข้อมูลผู้ปกครอง

ชื่อ - นามสกุล อายุ จังหวัดที่เกิด

ที่อยู่ จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

โทรสาร E-Mail

วุฒิส่งจบ ประถมศึกษา

อาชีพหลัก รับราชการ

รายได้หลัก ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน

บันทึกข้อมูล

รูปที่ 4.11 การเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง

- เมนูการเพิ่มข้อมูลในส่วนของฐานข้อมูล สามารถเพิ่มฐานข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลสถิติ ข้อมูลเชื้อชาติ ข้อมูลศาสนา ข้อมูลการพักอาศัยอยู่กับ ข้อมูลผู้อุปการะด้านการเงิน ข้อมูล ความสามารถพิเศษ ข้อมูล วุฒิ บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง ข้อมูลอาชีพหลัก บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง ข้อมูลภาควิชา ซึ่งในการเพิ่มข้อมูลดังกล่าวอยู่ในเมนู ดังรูปที่ 4.12 (รูปที่ 4.12 การเพิ่มข้อมูลเพิ่มเติมต่าง ๆ)



เพิ่มข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลสัญชาติ

ข้อมูลเชื้อชาติ

ข้อมูลศาสนา

ข้อมูลที่พักอาศัยอยู่กับ

ผู้ปกครองด้านการเงิน

ความสามารถพิเศษ

ข้อมูลวุฒิ บัณฑิต / มรดา / ผู้ปกครอง

อาชีพหลัก บัณฑิต / มรดา / ผู้ปกครอง

เพิ่มภาควิชา

รูปที่ 4.12 การเพิ่มข้อมูลเพิ่มเติมต่าง ๆ

- เมนูเพิ่มข้อมูลสัญญาติกรณีที่มีสัญญาติไม่ตรงกับข้อมูลสัญญาติที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลสัญญาติได้ ดังรูปที่ 4.13 (รูปที่ 4.13 เมนูการเพิ่มข้อมูลสัญญาติ)

ข้อมูลสัญญาติ

รหัส	สัญญาติ
1	ไทย
2	จีน

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล



ลบข้อมูล

รูปที่ 4.13 เมนูการเพิ่มข้อมูลสัญญาติ

- เมนูเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ กรณีที่มีสัญญาติไม่ตรงกับข้อมูลเชื้อชาติที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติได้ ดังรูปที่ 4.14 (รูปที่ 4.14 เมนูการเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ)

รหัส	ชื่อชาติ
1	ไทย
2	จีน

รูปที่ 4.14 เมนูการเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ

- เมนูเพิ่มข้อมูลศาสนา กรณีที่นิสิตมีศาสนาไม่ตรงกับข้อมูลศาสนาที่มีอยู่ในโปรแกรม ก็สามารถเพิ่มข้อมูลศาสนา ดังรูปที่ 4.15 (รูปที่ 4.15 เมนูการเพิ่มข้อมูลศาสนา)

รหัส	ศาสนา
1	พุทธ
2	คริสต์
3	อิสลาม

รูปที่ 4.15 เมนูการเพิ่มข้อมูลศาสนา

- เมนูข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ กรณีที่นิสิตมีข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ ไม่ตรงกับที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูล ข้อมูลพักอาศัยอยู่กับได้ ดังรูปที่ 4.16 (รูปที่ 4.16 เมนูการเพิ่มข้อมูลการพักอาศัย)

รหัส	พักอาศัยอยู่กับ
1	บิดา มารดา
2	บิดา
3	มารดา
4	ญาติ
5	หอพักเอกชน
6	หอพักมหาวิทยาลัย
7	บ้านตนเอง
8	บ้านเช่า / ห้องเช่า
9	วัด
10	-

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ค้นหา

ยกเลิก

รูปที่ 4.16 เมนูการเพิ่มข้อมูลการพักอาศัย

- เมนูข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงิน กรณีที่นิติผู้มีข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงินไม่ตรงกับ ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงินได้ ดังรูปที่ 4.17 (รูปที่ 4.17 เมนูการเพิ่มข้อมูลด้านการเงิน)

รหัส	ข้อมูลผู้ประกอบการ
1	บิดามารดา
2	บิดา
3	มารดา
4	ผู้ประกอบการ
5	ผู้ประกอบการ
6	ญาติ
7	อาจารย์
8	ทุนการศึกษ
9	อื่น

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ค้นหา

ยกเลิก

รูปที่ 4.17 เมนูการเพิ่มข้อมูลด้านการเงิน

- เมนูข้อมูลความสามารถพิเศษ กรณีที่นิติผู้มีข้อมูลความสามารถพิเศษ ไม่ตรงกับข้อมูล

ความสามารถพิเศษ ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษได้ ดังรูปที่ 4.18 (รูปที่ 4.18 เมนูการเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ)

ข้อมูลความสามารถพิเศษ

รหัส	ความสามารถพิเศษ
1	ฟุตบอล
2	บาสเกตบอล
3	จับปลา
4	แข่งม้าเดิน
5	กรีฑา
6	ว่ายน้ำ
7	แข่งเรือ
8	ขี่ม้า
9	ทำนิตยสารโรงเรียน
10	เป็นสมาชิกในชมรมวรรณคดี
11	ไต่สวน
12	เล่นดนตรี
13	ร้องเพลง
14	ปลูกพืช
15	ภาษาต่างประเทศ
16	เป็นกรรมการนักเรียน/นิสิต
17	เป็นกรรมการของโรงเรียน/มหาวิทยาลัย

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูล

รูปที่ 4.18 เมนูการเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ

- เมนูข้อมูลวุฒิสถูสูงสุด บิดา/ มารดา/ ผู้ปกครอง กรณีที่นิติมีข้อมูลวุฒิสถูสูงสุด บิดา/ มารดา/ ผู้ปกครอง ไม่ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลวุฒิสถูสูงสุดได้ ดังรูปที่ 4.19 (รูปที่ 4.19 เมนูการเพิ่มข้อมูลวุฒิสถูสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง)

ข้อมูล วุฒิสถูสูงสุด บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง

รหัส	ข้อมูล
1	ประถมศึกษา
2	มัธยมศึกษาตอนต้น
3	มัธยมศึกษาตอนปลาย
4	อาชีวศึกษา
5	อนุปริญญาตรีเทียบเท่า
6	ปริญญาตรี
7	ปริญญาโท
8	ปริญญาเอก
9	ไม่มีวุฒิ

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูล

รูปที่ 4.19 เมนูการเพิ่มข้อมูลวุฒิสถูสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง

- เมนูข้อมูลอาชีพ บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง กรณีที่นิติมีข้อมูลอาชีพ บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง ไม่ตรงกับที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลอาชีพได้ ดังรูปที่ 4.20 (รูปที่ 4.20 เมนูการเพิ่มอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง)

เพิ่ม	ข้อมูล
1	ใบราชการ
2	พนักงานบริษัท
3	พนักงานลูกจ้างเอกชน
4	ประกอบอาชีพส่วนตัว
5	ข้าราชการ
6	เกษตรกร/ชาวปดุง
7	ไม่คิด
8	แม่บ้าน

รูปที่ 4.20 เมนูการเพิ่มข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง

- เมนูเพิ่มภาควิชา กรณีที่ทางคณะมีการเพิ่มภาควิชาในอนาคต โปรแกรมนี้สามารถกำหนดเพิ่มเติมภาควิชาใหม่ ๆ ได้ ดังรูปที่ 4.21 (รูปที่ 4.21 เมนูการเพิ่มภาควิชา)

เพิ่ม	ข้อมูล
1	อุตสาหกรรม
2	ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)
3	โยธา
4	เคมี
5	เครื่องกล
7	สิ่งไม่ได้นักภาควิชา
8	ไฟฟ้า(กำลัง)

รูปที่ 4.21 เมนูการเพิ่มภาควิชา

4.4.2 การแก้ไขข้อมูล และการค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไขหรือลบ

โดยสามารถเข้าทำการแก้ไข หรือค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ที่ทำการบันทึกไว้โดยคลิกที่ไอคอนดังรูปที่ 4.22 (รูปที่ 4.22 รูปไอคอนข้อมูลประวัตินิติ)



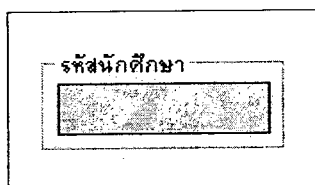
รูปที่ 4.22 รูปไอคอนข้อมูลประวัตินิติ

เนื่องจากหน้าต่างเมนูการเพิ่มข้อมูลและการแก้ไขข้อมูลนั้นมีความคล้ายคลึงกัน โดยที่เมนูแก้ไข นี้ ทางด้านขวาของหน้าต่างนั้น จะมีเมนู การค้นหา จากชื่อ นามสกุล เมนูการลบข้อมูล เมนูการพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา ดังรูปที่ 4.23 (รูปที่ 4.23 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูล)

รูปที่ 4.23 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูล

1. การค้นหาข้อมูลเพื่อออกรายงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ
 - การค้นหาจากรหัสนักศึกษา โดยใช้รหัสนักศึกษา เพื่อใช้เป็นรหัสผ่านในการค้นหา

ข้อมูลของนิสิต ดังรูปที่ 4.24 (รูปที่ 4.24 ช่องใส่รหัสนักศึกษา)

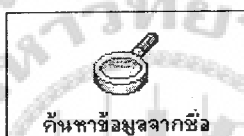


รหัสนักศึกษา

A rectangular input field with a label 'รหัสนักศึกษา' (Student ID) above it.

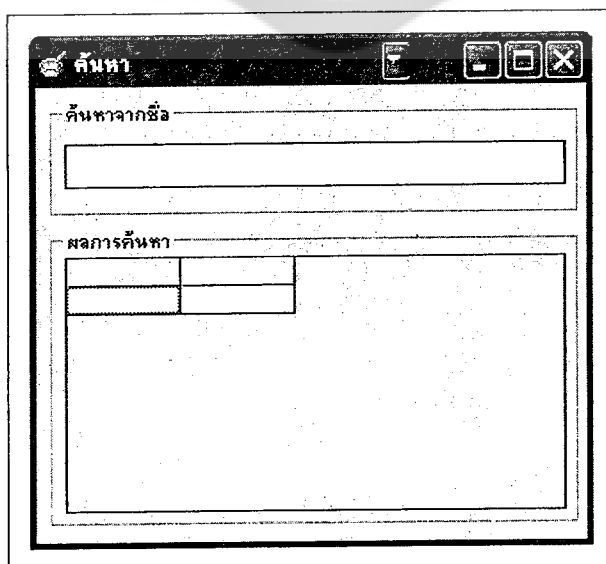
รูปที่ 4.24 ช่องใส่รหัสนักศึกษา

- การค้นหาจากชื่อ โดยการทำการคลิกที่ไอคอน ดังรูปที่ 4.25 (รูปที่ 4.25 ไอคอนสำหรับการค้นหาจากชื่อ)



รูปที่ 4.25 ไอคอนสำหรับการค้นหาจากชื่อ

ก็จะปรากฏหน้าต่างสำหรับค้นหาข้อมูลนิสิตจากชื่อ โดยเมื่อเราพิมพ์ชื่อที่ต้องการค้นหาทางช่องบนสุด แล้วโปรแกรมจะทำการค้นหาและแสดงผลว่ามีนิสิตที่มีชื่อนี้หรือใกล้เคียงกันทั้งหมดกี่คน โดยจะแสดงรายละเอียดในส่วนของช่อง ผลการค้นหา ดังรูปที่ 4.26 (รูปที่ 4.26 หน้าต่างการค้นหาจากชื่อ)



ค้นหา

ค้นหาจากชื่อ

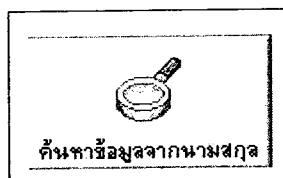
ผลการค้นหา

A screenshot of a search results window. The title bar says 'ค้นหา' (Search). Below it is a search bar labeled 'ค้นหาจากชื่อ' (Search by name). The main area is labeled 'ผลการค้นหา' (Search results) and contains a table with columns for 'ชื่อ' (Name) and 'จำนวน' (Count). The table has one row with the name 'สมชาย ใจดี' and the count '1'.

ชื่อ	จำนวน
สมชาย ใจดี	1

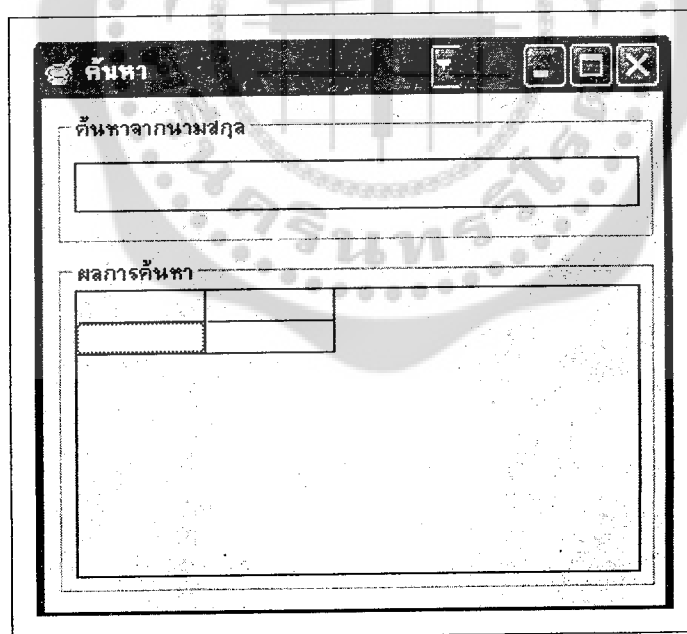
รูปที่ 4.26 หน้าต่างการค้นหาจากชื่อ

- การค้นหาจากนามสกุล โดยการคลิกที่ไอคอน ดังรูปที่ 4.27 (รูปที่ 4.27 ไอคอนสำหรับค้นหาจากนามสกุล)



รูปที่ 4.27 ไอคอนสำหรับค้นหาจากนามสกุล

ก็จะปรากฏหน้าต่างสำหรับค้นหาข้อมูลนิติจากนามสกุล โดยเมื่อเราพิมพ์นาม-สกุลที่ต้องการค้นหาทางช่องบนสุด แล้วโปรแกรมจะทำการค้นหาและแสดงผลว่ามีนิติที่มีนามสกุลนี้หรือใกล้เคียงกันทั้งหมดกี่คน โดยจะแสดงรายละเอียดในส่วนของช่อง ผลการค้นหา ดังรูปที่ 4.28 (รูปที่ 4.28 หน้าต่างการค้นหาจากนามสกุล)



รูปที่ 4.28 หน้าต่างการค้นหาจากนามสกุล

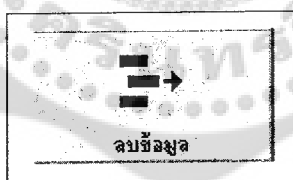
2. การแก้ไขฐานข้อมูลสามารถทำได้ 2 อย่าง คือการแก้ไขข้อมูลที่มีอยู่เดิมและการลบข้อมูล

- การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว หลังจากทำการค้นหาข้อมูลโดยวิธีต่าง ๆ แล้ว เมื่อต้องการที่จะแก้ไขก็สามารถ แก้ไขโดยการพิมพ์แก้ไขข้อมูลที่แสดงต่าง ๆ ได้เลย และหลังจากการแก้ไขข้อมูลแล้วต้องคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลเพื่อทำการแก้ไขข้อมูลเดิมโดยระบบจะมีการแจ้งเตือนหลังจากคลิกไอคอนบันทึกข้อมูล ว่าต้องการบันทึกซ้ำหรือ ดังรูปที่ 4.29 (รูปที่ 4.29 ไอคอนสำหรับบันทึกข้อมูล)



รูปที่ 4.29 ไอคอนสำหรับบันทึกข้อมูล

- การลบข้อมูล หลังจากทำการค้นหาข้อมูลโดยวิธีต่าง ๆ แล้ว เมื่อต้องการที่จะลบข้อมูลต่างๆ เหล่านั้นทำได้โดยคลิกปุ่ม ลบข้อมูล และระบบจะทำการถามว่าต้องการลบข้อมูลจริงหรือไม่ ดังรูปที่ 4.30 (รูปที่ 4.30 ไอคอนสำหรับการลบข้อมูล)



รูปที่ 4.30 ไอคอนสำหรับลบข้อมูล

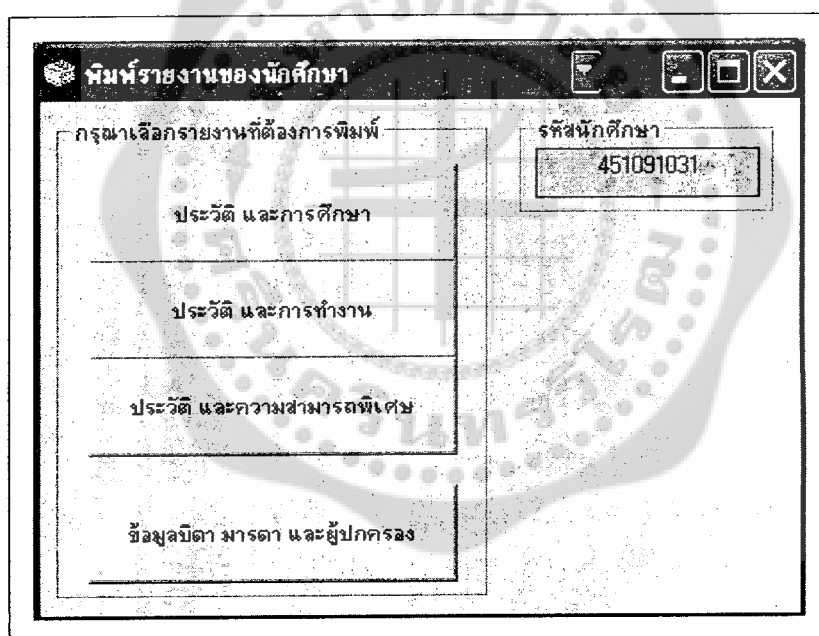
4.4.3 การรายงานผลข้อมูลนิสิตที่ทำการค้นหา

การรายงานข้อมูลนิสิตจากข้อมูลนิสิตที่ทำการค้นหานั้น เมื่อเราค้นหาข้อมูลของนิสิตที่ทำการค้นหาแล้ว เราสามารถสั่งให้ระบบจัดพิมพ์ข้อมูลส่วนตัวต่าง ๆ ของนิสิตได้โดยการคลิกที่ปุ่ม พิมพ์ข้อมูล ดังรูปที่ 4.31 (รูปที่ 4.31 ไอคอนสำหรับพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา)



รูปที่ 4.31 ไอคอนสำหรับพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา

หลังจากนั้น โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง เพื่อถามความประสงค์ว่า ต้องการแสดงและสั่งพิมพ์ข้อมูลส่วนตัวของนิสิตในส่วนใดซึ่งเมนูส่วนนี้ประกอบไปด้วยประวัติและการศึกษา , ประวัติและการทำงาน , ประวัติและความสามารถพิเศษ , ข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง ดังรูปที่ 4.32 (รูปที่ 4.32 เมนูพิมพ์รายงานของนักศึกษา)



รูปที่ 4.32 เมนูพิมพ์รายงานของนักศึกษา

ในเมนูการพิมพ์รายงานของนักศึกษานั้นประกอบด้วยกัน 3 ส่วนได้แก่ เมนูประวัติและการศึกษา ประวัติและการทำงาน ประวัติและความสามารถพิเศษ และ ข้อมูลบิดามารดา และผู้ปกครอง ซึ่งเมนูประวัติและการศึกษา ประวัติและการทำงาน ประวัติและความสามารถพิเศษ นั้นมีส่วนของการรายงานข้อมูลที่เหมือนกันแต่จะแตกต่างกันที่ ข้อมูลการศึกษา ข้อมูลการทำงาน และข้อมูลความสามารถพิเศษ โดยที่เมนูประวัตินั้นข้อมูลส่วนที่เหมือนกันคือ มี รหัสนักศึกษา ชื่อ

นามสกุล นักศึกษา ชื่อนามสกุล ภาษาอังกฤษ ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สถานะภาพสมรส สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด จังหวัดที่อยู่นานที่สุด โรคประจำตัว กรุ๊ปเลือด ที่พักขณะศึกษา จังหวัด รหัสไปรษณีย์ เบอร์โทร โทรสาร E-Mail สถานะภาพสมรสของบิดามารดา สถานะที่พี่น้อง การอุปการะด้านการเงิน ค่าใช้จ่ายต่อเดือน การสำเร็จการศึกษาขั้นสูงสุดก่อนเข้ามหาวิทยาลัย รายได้ต่อเดือน สถานะกองทุนกู้ยืมของนิสิต ดังรูปที่ 4.33 (รูปที่4.33 เมนูการออกรายงาน 3 เมนูที่มีเนื้อหาการรายงานผลคล้ายกัน)

ประวัติ และการศึกษา
ประวัติ และการทำงาน
ประวัติ และความสามารถพิเศษ

รูปที่ 4.33 เมนูการออกรายงาน 3 เมนูที่มีเนื้อหาการรายงานผลคล้ายกัน

ซึ่งสามารถรายงานผลได้ดังรูปที่ 4.34 (รูปที่ 4.34 แสดงส่วนที่เหมือนกัน ของ เมนูทั้ง 3

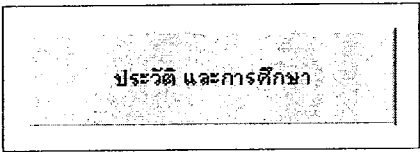
เมนู

รหัสนักศึกษา 48109010167					
ชื่อนักศึกษา นางสาว การณี		ชื่อจริงธรรม		Mis. Damaree Terrasongtham	
ระดับที่เข้าศึกษา		ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)			
หลักสูตร		วศม (ภาคปกติ)		สาขาวิชา เคมี	
เพศ หญิง		สถานภาพสมรส โสด			
สัญชาติ ไทย		เชื้อชาติ ไทย		ศาสนา พุทธ	
วันที่เกิด 27/มกราคม/2530		จังหวัดที่เกิด กรุงเทพฯ		จังหวัดที่อยู่มากที่สุด กรุงเทพฯ	
โทรศัพท์ประจำตัว				กรู๊ปเลือด 0	
ที่พักขณะศึกษา					
จังหวัด		รหัสไปรษณีย์			
เบอร์โทร		โทรสาร		E-Mail	
ขณะนี้พักอาศัยอยู่กับ พ่อพี่กมลทาลัย					
สถานภาพสมรสของบิดามารดา อยู่ด้วยกัน					
ท่านเป็นบุตรคนที่ 1 จำนวนพี่น้องที่มีชีวิตอยู่ (รวมตัวเองด้วย) 3 คน					
การอุปการะด้านการเงินส่วนตัว บิดามารดา					
ค่าใช้จ่ายต่อเดือน 2501 - 3000					
สำเร็จการศึกษาระดับสูงสุด กรุงเทพฯ พ.ศ. 2547					
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ไม่มีรายได้ เพราะไม่ได้ทำงาน					
สถานะกองทุนกู้ยืม ไม่ได้เป็นนักศึกษากองทุนกู้ยืม					

รูปที่ 4.34 แสดงส่วนที่เหมือนกัน ของ เมนูทั้ง 3 เมนู

แต่ส่วนที่แตกต่างกันของแต่ละเมื่อนั้นมีรายละเอียดดังนี้

- ส่วนที่ 1 ประวัติและการศึกษา คลิกที่ไอคอนดังรูปที่ 4.35 (รูปที่ 4.35 เมนูการออกรายงานประวัติและการศึกษา)



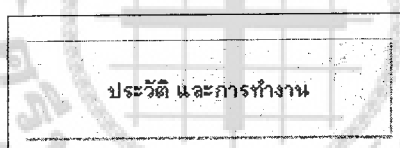
รูปที่ 4.35 เมนูการออกรายงานประวัติและการศึกษา

ในส่วนของประวัติและการศึกษานั้นจะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด และประวัติส่วนตัวอื่น ๆ โดยจะมีประวัติและการศึกษาซึ่งจะบอกเกี่ยวกับรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษาของนักศึกษา ดังรูปที่ 4.36 (รูปที่ 4.36 รายงานแสดงตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา)

รายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา					
สถานศึกษา	จังหวัด	จด พ.ศ. ถึง พ.ศ.	ได้รับวุฒิ	เกรดเฉลี่ย	ห้องเทียบเท่ากับ
ลำลูกกา	ปทุมธานี	2542	ม.3	3.6	บิดามารดา
เตรียมฯพฒ.ลำลูกกา	ปทุมธานี	2545-2547	ม.6	3.10	บิดามารดา

รูปที่ 4.36 รายงานแสดงตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา

- ส่วนที่ 2 ประวัติและการทำงาน คลินิกที่ไอคอนดังรูปที่ 4.37 (รูปที่ 4.37 เมนูการออกรายงานประวัติและการทำงาน)



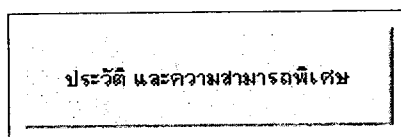
รูปที่ 4.37 เมนูการออกรายงานประวัติและการทำงาน

ในส่วนของประวัติและการทำงานนั้นจะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด และประวัติส่วนตัวอื่น ๆ โดยจะมีประวัติและการทำงานที่แตกต่างจากเมนูอื่น ดังรูปที่ 4.38 (รูปที่ 3.38 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ)

รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ			
สถานที่ทำงาน	จังหวัด	จด พ.ศ. ถึง พ.ศ.	ตำแหน่งงานที่

รูปที่ 4.38 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ

- ส่วนที่ 3 ประวัติและความสามารถพิเศษ คลินิกที่ไอคอนดังรูป 3.39 (รูปที่ 3.39 เมนูออก รายงานประวัติและความสามารถพิเศษ)



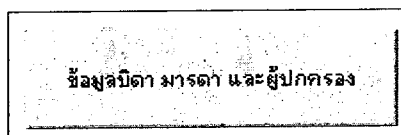
รูปที่ 4.39 เมนูการออกรายงานประวัติและความสามารถพิเศษ

ในส่วนนี้จะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด และประวัติส่วนตัวอื่น ๆ โดยจะมี ประวัติและความสามารถพิเศษที่แตกต่างจากเมนูอื่น ดังรูปที่ 4.40 (รูปที่ 4.40 ตารางแสดง รายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ หมายเหตุ)

รายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ		หมายเหตุ
ความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ		
1		

รูปที่ 4.40 ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ หมายเหตุ

- ส่วนที่ 4 ส่วนของข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง ดังรูปที่ 4.41 (รูปที่ 4.41 เมนูการออกรายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง)



รูปที่ 4.41 เมนูการออกรายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง

ในส่วนนี้จะไม่เหมือน 3 เมนูแรก เพราะว่า จะเป็นส่วนของ ข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครองซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล อายุ จังหวัดที่เกิด ที่อยู่ วุฒิการศึกษาสูงสุด อาชีพหลัก เงินเดือน ดังรูปที่ 4.42 (รูปที่ 4.42 รายงานข้อมูล บิดา มารดา และผู้ปกครอง)

ข้อมูลบิดา		อายุ	48	โทรศัพท์มือถือ	02-52427
ชื่อ-นามสกุล		นางสาวจิราพร จิตพรจรรยา			
ที่อยู่		228/5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300			
โทรศัพท์	02-52427	อีเมล			
อาชีพ	ข้าราชการ	ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี		
อาชีพ	ข้าราชการ	ประวัติการทำงาน	10 ปี		
ข้อมูลมารดา		อายุ	42	โทรศัพท์มือถือ	02-52427
ชื่อ-นามสกุล		นางสาวจิราพร จิตพรจรรยา			
ที่อยู่		228/5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300			
โทรศัพท์	02-52427	อีเมล			
อาชีพ	ข้าราชการ	ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี		
อาชีพ	ข้าราชการ	ประวัติการทำงาน	10 ปี		
ข้อมูลผู้ปกครอง		อายุ		โทรศัพท์มือถือ	
ชื่อ-นามสกุล					
ที่อยู่					
โทรศัพท์		อีเมล			
อาชีพ		ประวัติการศึกษา			
อาชีพ		ประวัติการทำงาน			

รูปที่ 4.42 รายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง

4.4.4 การออกรายงาน

การออกรายงานข้อมูลต่าง ๆ ของนิสิตสามารถทำได้โดยการคลิกที่ ไอคอนดังรูปที่ 4.43 (รูปที่ 4.43 ไอคอนการออกรายงาน)

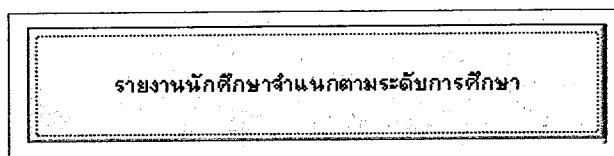


รูปที่ 4.43 ไอคอนการออกรายงาน

ในส่วนของเมนูการออกรายงานนั้นแบ่งเป็น 6 ส่วนด้วยกัน ซึ่งเป็นเมนูสำหรับค้นหาตามความต้องการของผู้ใช้โปรแกรมที่ต้องการจะค้นหาในส่วนนั้น

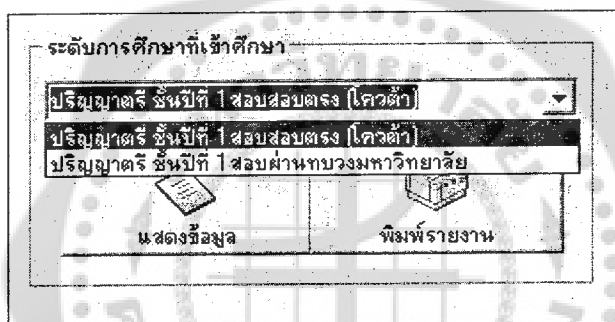
- ส่วนที่ 1 คือการออกรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา ในส่วนนี้รายงาน

นักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา จะนำฐานข้อมูลในส่วนระดับการศึกษา มาออกรายงาน ดังรูปที่ 4.44 (รูปที่ 4.44 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา)



รูปที่ 4.44 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา

เมื่อทำการเลือกรายงานนี้แล้ว โปรแกรมจะทำการรันเมนูขึ้นมาเพื่อให้เราเลือกว่า ระดับการเข้าศึกษา ดังรูปที่ 4.45 (รูปที่ 4.45 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษา)



รูปที่ 4.45 รูปแสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษา

ในเมนูระดับการศึกษาที่เข้าศึกษานั้นประกอบด้วย

- ระดับ ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบตรง
- ระดับ ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย

ซึ่งเมื่อเลือกเมนูใดเมนูหนึ่งแล้ว กดเมนู “แสดงข้อมูล” โปรแกรมจะทำการ ค้นหาข้อมูลตามที่เราเลือกไว้และแสดงให้เห็นดังรูป 4.46 (รูปที่ 4.46 ตารางแสดงข้อมูลที่พบหลังจากเลือกแสดงข้อมูล)

ข้อมูลที่พบ			
รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ภาค
48109010107	กรรณิการ์	จีนเพียร	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010017	จิระภา	ชัยมงคล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010167	ดารณิ	ธีรทรงธรรม	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010097	อัจฉริยา	พงศ์พิเศษไพศาล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010169	ดิษรัตน์	จินนทกรณ	วศ.บ (ภาคปกติ)

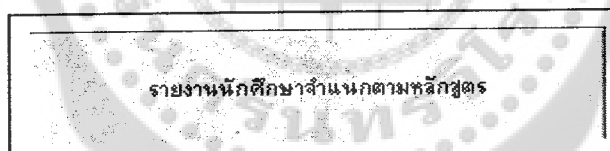
รูปที่ 4.46 ตารางแสดงข้อมูลที่พบหลังจากเลือกแสดงข้อมูล

เมื่อเราทำการสั่งพิมพ์ ข้อมูลทั้งหมดจะแสดงให้เห็นเป็นรูปแบบมาตรฐาน พร้อมทำการสั่งพิมพ์ในขั้นต่อไป ดังรูปที่ 4.47 (รูปที่ 4.47 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

 คณะกรรมการพิเศษ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษา วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (โศภน)				
ลำดับ	รหัสนักเรียน	ชื่อ - นามสกุล	ระดับชั้น	ผลสัมฤทธิ์
1	4810901010	นางสาว กรรณิการ์ รื่นเชิด	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองครึ่ง (โศภน)	ว.ศ.บ (ภาคปกติ)
2	4810901001	นางสาว จิระภา ร่มมณี	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองครึ่ง (โศภน)	ว.ศ.บ (ภาคปกติ)
3	4810901016	นางสาว ศรณี ชัยธรรม	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองครึ่ง (โศภน)	ว.ศ.บ (ภาคปกติ)
4	4810901009	นางสาว อังกริยา พันธ์เกษมไพศาล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองครึ่ง (โศภน)	ว.ศ.บ (ภาคปกติ)
5	4810901016	นางสาว ศิรินันท์ จันทนาวัน	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองครึ่ง (โศภน)	ว.ศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ 4.47 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 2 คือการรายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร ในส่วนนี้ รายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร จะนำฐานข้อมูลในส่วนของ หลักสูตร มาแสดงข้อมูลนิสิต ดังรูปที่ 4.48 (รูปที่ 4.48 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร)



รูปที่ 4.48 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร

เมื่อเราทำการเลือก ระหว่าง ภาค ปกติ และ ภาคสมทบ แล้ว กดปุ่ม แสดงข้อมูล โปรแกรมก็จะทำการ แสดง ข้อมูล เพื่อเตรียมจัดพิมพ์รายงาน หากกดปุ่มพิมพ์รายงาน ดังรูปที่ 4.49 (รูปที่ 4.49 แสดงการเลือกหลักสูตร)

หลักสูตร

วศ.บ (ภาคปกติ)

▼

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ. บ. (ภาคสมทบ)

แสดงข้อมูล

พิมพ์รายงาน

รูปที่ 4.49 แสดงการเลือก หลักสูตร

หลังจากเลือกหลักสูตรแล้ว โปรแกรมจะทำการรายงานข้อมูลของนิสิต ในฐานข้อมูลทั้งหมด ดังรูปที่ 4.50 (รูปที่ 4.50 ตารางแสดงข้อมูลนิสิตตามหลักสูตร)

ข้อมูลทั้งหมด

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ภาค
48109010107	กรรณิการ์	จีนเพียร	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010017	จิระภา	ชัยมงคล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010167	ดารณี	ธีรทรงธรรม	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010097	อัจฉริยา	พงศ์พิเศษไพศาล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010169	ติษรัตน์	จินตนากรณ	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ 4.50 ตารางแสดงข้อมูลนิสิตตามหลักสูตร

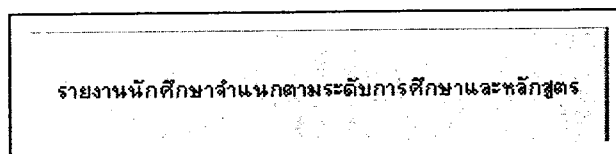
เมื่อเลือกพิมพ์รายงาน โปรแกรมจะทำการรายงานผลจากข้อมูลที่ทำกรค้นหาได้ดังรูปที่ 4.51 (รูปที่ 4.51 รายงานข้อมูลนิสิตหลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ระดมการพัฒนาระดับกลาง ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	ระดับชั้นศึกษา	ผลสอบ
1	4810901010	นางสาว กรรณิการ์ รินดิตร	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
2	4810901001	นางสาว จิระดา ชัยมงคล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
3	4810901016	นางสาว ดารณี ธีรทรงธรรม	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
4	4810901009	นางสาว อัจฉริยา พงศ์พิเศษไพศาล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
5	4810901016	นางสาว ติษรัตน์ จินตนากรณ	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ 4.51 รายงานข้อมูลนิสิตหลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 3 คือการรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร ในส่วนรายงานนี้จะทำการเลือกฐานข้อมูลในส่วนของ ระดับที่เข้าศึกษา และ หลักสูตร มาทำการออกรายงาน ดังรูปที่ 4.52 (รูปที่ 4.52 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร)



รูปที่ 4.52 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร

เมื่อทำการเลือกรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร ซึ่งในส่วนนี้โปรแกรมจะมีเมนูให้เลือก 2 เมนู คือเลือกระดับที่เข้าศึกษา กับ เลือกหลักสูตรเพื่อแสดง ข้อมูลดังรูปที่ 4.53 (รูปที่ 4.53 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษาและหลักสูตร)

ระดับที่เข้าศึกษา

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทบทวนมหาวิทยาลัย

วศ.บ (ภาคปกติ)

แสดงข้อมูล พิมพ์รายงาน

ระดับที่เข้าศึกษา

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

หลักสูตร

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ. บ (ภาคสมทบ)

แสดงข้อมูล พิมพ์รายงาน

รูปที่ 4.53 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษาและหลักสูตร

เมื่อทำการกดปุ่มแสดงข้อมูลแล้ว โปรแกรมก็จะทำการแสดงข้อมูลในส่วนที่ค้นหาพบดังรูปที่ 4.54 (รูปที่ 4.54 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ)

ข้อมูลที่พบ			
รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ภาค
48109010107	กรรณิการ์	จีนเพียร	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010017	จิระภา	ชัยมงคล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010167	ดารณี	ธีรทรงธรรม	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010097	อัจฉริยา	พงศ์พิเศษไพศาล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010169	ดิษรัตน์	จินทกรณ	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ 4.54 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ

กดปุ่มพิมพ์รายงาน โปรแกรมจะทำการพิมพ์รายงานดังรูปที่ 4.55 (รูปที่ 4.55 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

 ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา วิทยาเขตขอนแก่น ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า) หลักสูตร วศ.บ (สถาปัตย์)				
ลำดับ	รหัสด	ชื่อ - นามสกุล	วิชาที่เลือก	หลักสูตร
1	4810901010	นางสาว กรรณิการ์ รื่นดีษ	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (สถาปัตย์)
2	4810901001	นางสาว จิระดา ร่มมณี	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (สถาปัตย์)
3	4810901016	นางสาว คารณิ ชัยธรรม	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (สถาปัตย์)
4	4810901009	นางสาว อัจฉริยา หงษ์พิเศษไพศาล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (สถาปัตย์)
5	4810901016	นางสาว คิมรัตน์ จันทนากร	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสองตรง (โควต้า)	วศ.บ (สถาปัตย์)

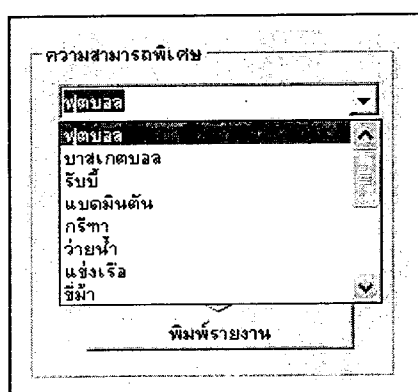
รูปที่ 4.55 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 4 คือการรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ โดยเมนูนี้จะใช้ตัวความสามารถพิเศษ ในการค้นหาชนิด และนำรายชื่อนิสิตตามที่ค้นหาออกรายงาน ดังรูปที่ 4.56 (รูปที่ 4.56 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ)



รูปที่ 4.56 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ

เมื่อทำการเลือกเมนู รายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษแล้ว โปรแกรม จะให้เลือกในส่วนของความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหา ดังรูปที่ 4.57 (รูปที่ 4.57 แสดงการเลือกความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหาเพื่อออกรายงาน)



รูปที่ 4.57 แสดงการเลือกความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหาเพื่อออกรายงาน

เมื่อเลือกแล้ว กดปุ่มแสดงข้อมูล โปรแกรมก็จะแสดงข้อมูล ดังรูปที่ 4.58 (รูปที่ 4.58 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	คณะ	ภาค
48109010312	เศรษฐศักดิ์	ศรีจันทร์	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทั้งหมด	วศ.บ (ภาคปศุ)
48109010338	สุรพงษ์	ฉัตรพิทักษ์กุล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทั้งหมด	วศ.บ (ภาคปศุ)

รูปที่ 4.58 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ

และเมื่อกดปุ่มพิมพ์รายงาน โปรแกรมก็จะทำการออกและพิมพ์รายงาน ดังรูปที่ 4.59 (รูปที่ 4.59 รายงานข้อมูลที่ตั้งพิมพ์หลักจากเลือกพิมพ์รายงาน)

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ผลการเรียน
1	48109010312	นาย เศรษฐศักดิ์ ศรีจันทร์	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทั้งหมด	วศ.บ (ภาคปศุ)
2	48109010338	นาย สุรพงษ์ ฉัตรพิทักษ์กุล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทั้งหมด	วศ.บ (ภาคปศุ)

รูปที่ 4.59 รายงานข้อมูลที่ตั้งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 5 คือเมนูการออกรายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา ในส่วนเมนูนี้ โปรแกรมจะทำการค้นหาสถิติจากภาควิชาที่ผู้ใช้โปรแกรมเลือกมาแสดงผล ดังรูปที่ 4.60 (รูปที่ 4.60 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา)

รูปที่ 4.60 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา

เมื่อเลือกภาควิชาที่ต้องการจะนำข้อมูลสถิติ ไปใช้ ได้แล้วนั้นจะแสดงข้อมูล ดังรูปที่ 4.61 (รูปที่ 4.61 แสดงการเลือกภาควิชา)

ภาควิชา

เลือกสาขาการ

เลือกสาขาการ

ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)

โยธา

เคมี

เครื่องกล

ยังไม่ได้แยกภาค

ไฟฟ้า(กำลัง)

พิมพ์รายงาน

รูปที่ 4.61 แสดงการเลือกภาควิชา

จะแสดงข้อมูลทั้งหมดดังรูปที่ 4.62 (รูปที่ 4.62 แสดงรายงานนิสิตในภาควิชาที่เลือก)

ข้อมูลที่พบ	
รหัส	ชื่อ
48109010113	กุลวดี
48109010097	อัจฉริยา
48109010338	สุรพงษ์

รูปที่ 4.62 แสดงข้อมูลนิสิตในภาควิชาที่เลือก

เมื่อกดปุ่มพิมพ์รายงานแล้ว เครื่องจะทำการออกรายงาน ดังรูปที่ 4.63 (รูปที่ 4.63 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

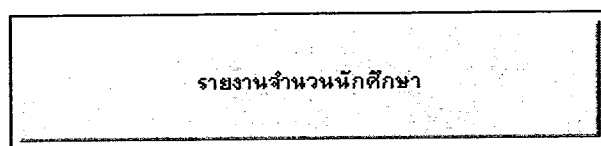
รายงานนักศึกษาตามภาควิชา

ภาควิชา ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
1	48109010113	นางสาว กุลวดี ชตพิบูลย์วงศ์
2	48109010097	นางสาว อัจฉริยา หัตถิเทพไพศาล
3	48109010338	นาย สุรพงษ์ จักรพิทักษ์กุล

รูปที่ 4.63 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 6 คือ เมนูการรายงานจำนวนนักศึกษา ในส่วนเมนูนี้ โปรแกรม จะทำการคำนวณนิสิต โดยใช้ฐานข้อมูลในส่วนของ เพศ และภาควิชา นำข้อมูลที่ได้มาทำการคำนวณจำนวนนิสิตก่อนออกรายงาน ดังรูปที่ 4.64 (รูปที่ 4.64 เมนูรายงานจำนวนนักศึกษา)



รูปที่ 4.64 เมนูรายงานจำนวนนักศึกษา

เมื่อทำการกดเมนูรายงานจำนวนนักศึกษา แล้ว กดปุ่มแสดงรายงานทางด้านขวาของหน้าต่างโปรแกรมจะรายงาน จำนวนนิสิต ชาย และ หญิง แยกตามภาควิชา ดังรูปที่ 4.65 (รูปที่ 4.65 ข้อมูลหลังเลือกเมนูรายงานนักศึกษา)

รายงานจำนวนนักศึกษาสรุปตามภาควิชา			
คณะ	เพศชาย	เพศหญิง	
อุตสาหกรรม	1	0	
ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)	1	2	
โยธา	0	1	
เคมี	0	2	
เครื่องกล	1	0	
ยังไม่ได้แยกภาค	1	5	
ไฟฟ้า(กำลัง)	3	1	

รูปที่ 4.65 ข้อมูลหลังเลือกเมนูรายงานนักศึกษา

เมื่อทำการกดปุ่มพิมพ์รายงาน โปรแกรมจะทำการออกรายงาน ดังรูปที่ 4.66 (รูปที่ 4.66 รายงานข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม รายงานนักศึกษาสรุปความเหมาะสมตามภาควิชา				
ลำดับที่	สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวมทั้งหมด
1	อุตสาหกรรม	1	0	1
2	ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)	1	2	3
3	โยธา	0	1	1
4	เคมี	0	2	2
5	เครื่องกล	1	0	1
6	จิวเมคัล	1	5	6
7	ไฟฟ้า(กำลัง)	3	1	4

รูปที่ 4.66 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

4.5 ผลการประเมินการทดลองใช้โปรแกรมโดยฝ่ายกิจการนิสิต

หลังจากมีการทดลองใช้โปรแกรมที่ทำการพัฒนาขึ้น โดยฝ่ายกิจการนิสิต จากการที่ได้ลงบันทึกข้อมูลนิสิตได้ผลการทดสอบว่า โปรแกรมสามารถทำงานได้ดี ตามขอบเขตความสามารถที่กำหนดไว้ของโปรแกรมทุกประการ

4.6 สรุปผลการดำเนินงานในการใช้โปรแกรม

หลังจากที่รวบรวมข้อมูลของนิสิตได้ส่วนหนึ่งแล้วจึงมีการทดสอบการใช้โปรแกรมดูเพื่อที่จะหาข้อผิดพลาดและอุปสรรค ในการดำเนินงานต่าง ๆ และได้สรุปได้ดังนี้ ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงานในตอนนี ในภายหลังอาจจะพบปัญหาอื่น ๆ อีกก็เป็นได้

- จากการที่แบ่งข้อมูลทั้งหมดออกเป็น 6 ส่วนทำให้เกิดความล่าช้าในการกรอกข้อมูลต่าง ๆ
- สีของรูปภาพนิสิตเวลาส่งรายงานผลจะมีการแสดงสีที่ผิดไปจากเดิมเล็กน้อยเนื่องจากเป็นปัญหาของ Software ที่นำมาใช้แต่เมื่อมีการส่งพิมพ์ออกมากลับพบว่า ภาพในรายงานที่ส่งพิมพ์ออกมานั้น มีสีตรงกับรูปแบบดั้งเดิมไม่ได้มีการแสดงสีที่ผิดเพี้ยนแต่อย่างใด

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

งานวิจัยฉบับนี้ เป็นการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลระเบียบประวัตินิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุดมุ่งหมายในการทำโปรแกรมคือ ใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลระเบียบประวัตินิสิตลงในระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ ทำให้ง่ายต่อการใช้งานในด้านการค้นหาข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูล เนื่องจากระเบียบประวัติแบบเดิมที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ดำเนินการใช้ มีวิธีการเก็บข้อมูลโดยใช้เอกสารแบบฟอร์มที่เป็นกระดาษนั้น โอกาสที่ข้อมูลจะมีความเสียหายค่อนข้างสูงเนื่องจากกระดาษนั้นขาดง่าย เมื่อระยะเวลาผ่านไปนานขึ้น สีของตัวอักษรที่บันทึกในกระดาษนั้นอาจจะซีดจางลง สีของกระดาษอาจเปลี่ยนไป ทำให้ความหมาย หรือข้อมูลที่เก็บบันทึกในกระดาษเกิดความเสียหาย แต่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้เก็บข้อมูลระเบียบประวัติที่จัดทำขึ้นนี้ พัฒนาขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลโดยเฉพาะ และยังพัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับค้นหาข้อมูล และรายงานผลของข้อมูลที่ได้จากการค้นหา หรือผลข้อมูลที่ต้องการค้นหาอีกด้วย

ในการพัฒนาโปรแกรมได้เลือกใช้ Microsoft Access 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล และทำการพัฒนาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 ซึ่งมีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมได้สะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งาน ในส่วนของรายงานได้ใช้โปรแกรม Crystal Report 8.5 ซึ่งเหมาะแก่การออกรายงานมากที่สุด เพราะเป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการกำหนดรูปแบบของการออกรายงานโดยเฉพาะ

จากการที่ได้ทำการเก็บข้อมูลนิสิต มาทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรม จะเห็นได้ว่าโปรแกรมมีการจัดเก็บข้อมูลได้ดี แสดงผลได้ดี และออกรายงานได้ดี ในส่วนของความเร็วการใช้งาน หากข้อมูลยังมีไม่มาก โปรแกรมจะมีความเร็วค่อนข้างสูง แต่หากมีข้อมูลมากขึ้นโปรแกรมอาจทำงานได้ช้าลงบ้างซึ่งถือว่าปกติ โปรแกรมมีการใช้งานที่ง่าย เข้าใจได้รวดเร็วสำหรับผู้ที่ยังไม่เคยใช้ และสามารถนำไปใช้ได้ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้โปรแกรม

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลกิจการนิสิต เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลระเบียบประวัติของนิสิตโดยเฉพาะ ซึ่งสามารถที่จะพัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติม ให้จัดเก็บฐานข้อมูลประเภทอื่น เช่น ผลการศึกษาของนิสิต หรือพัฒนาโปรแกรมให้เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่นที่มีอยู่แล้ว เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการฐานข้อมูลของนิสิต

2.2 สามารถนำการประยุกต์ไปใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูลของนิติของคณะอื่น หรือนิติมหาวิทยาลัยอื่น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล



บรรณานุกรม

กิตติ ภัคดีวัฒนกุล, พนิดา พานิชกุล,. (2548) . **คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ = system analysis design**, กรุงเทพฯ : เคทีพีคอมพิวเตอร์แอนด์คอนซัลท์

ฉัททวุฒิ พิษผล, พิชิต สันติกุลานนท์, พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. (2547). **Visual Basic 6**, พิมพ์ครั้งที่ 11 : บริษัทโปรวิชั่น

ประสงค์ ปรานีตพลกรัง,. (2541). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ = Management Information System : MIS ฉบับสมบูรณ์**, กรุงเทพฯ : ดวงกมลสมัย

ทิพวรรณ หล่อสุวรรณรัตน์,. **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ = Management Information Systems**, พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เอส แอนด์ จี กราฟฟิค.

อนรรฆนงค์ คุณมณี, . (2543). **เรียนรู้การใช้งาน Microsoft Office Access 2000**, บริษัท เอส.พี.ซี บั๊คส์ จำกัด

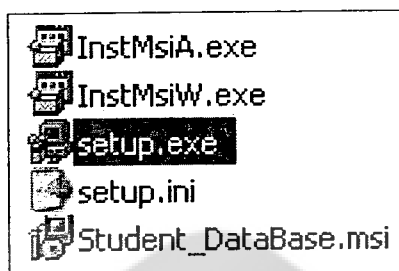
ดร.อำไพ พรประเสริฐ,. (2540) . **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)**, ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ , บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด(มหาชน)





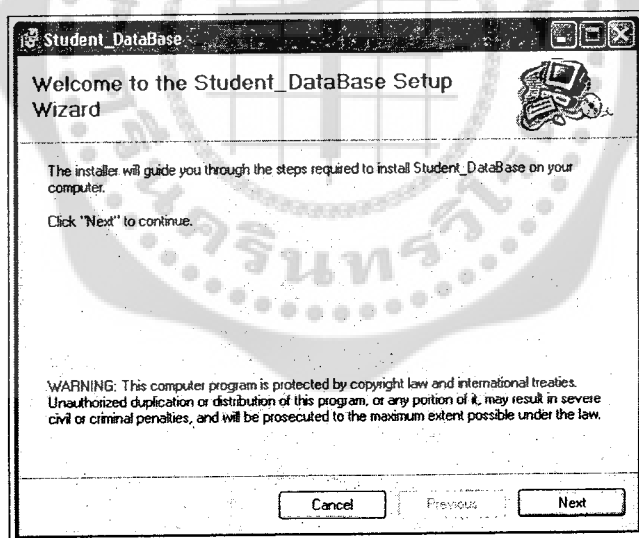
วิธีการติดตั้งโปรแกรม

1. ขั้นตอนการลงโปรแกรม เริ่มจาก เลือก file setup.exe ใน Folder ดังรูปที่ ก1 (รูป ก1 Icon Setup)



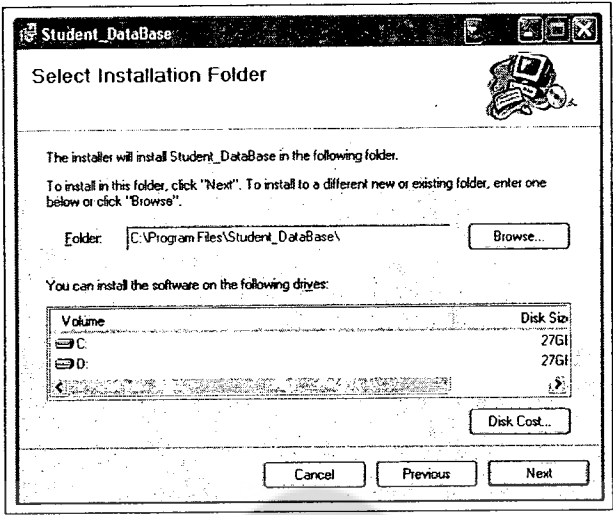
รูปที่ ก1 Icon Setup

2. หลังจากนั้นจะเข้าสู่หน้าหลักของการลง โปรแกรม ให้กดที่ Next ดังรูปที่ ก2 (รูปที่ ก2 หน้าต่าง Setup)



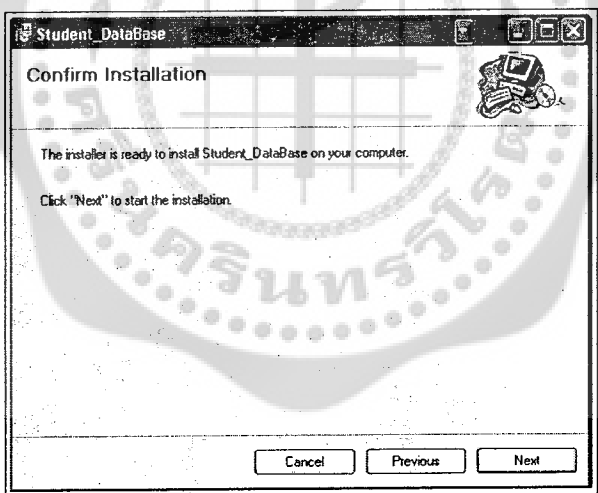
รูปที่ ก2 หน้าต่าง Setup

3. จากนั้น โปรแกรมจะให้เลือก Drive ที่จะติดตั้งโปรแกรม แต่ปกติถ้าไม่เลือก Drive อื่น โปรแกรมจะเลือกไว้ที่ C:\Program Files\Student_DataBase\ ดังรูปที่ ก3 (รูปที่ ก3 หน้าต่างเลือก Drive ที่จะทำการติดตั้ง)



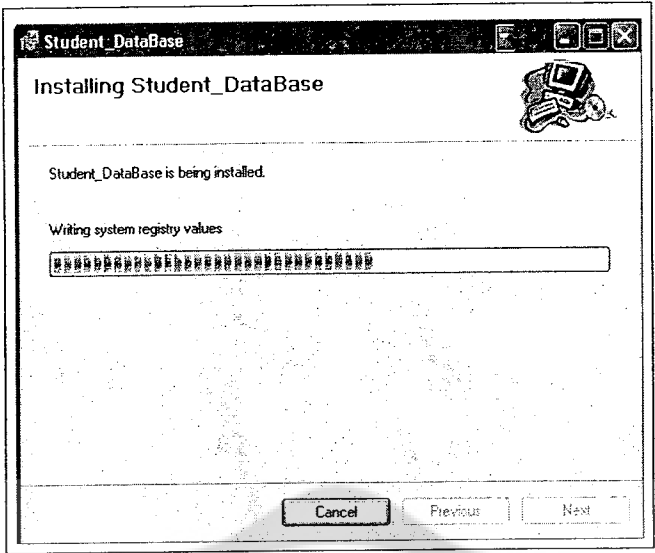
รูปที่ ก3 หน้าต่างเลือก Drive ที่จะทำการติดตั้ง

4. จากนั้น โปรแกรมจะทำการ Confirm ให้เรากด Next ดังรูปที่ ก4 (รูปที่ ก4 หน้าต่างยืนยันการลงโปรแกรม)



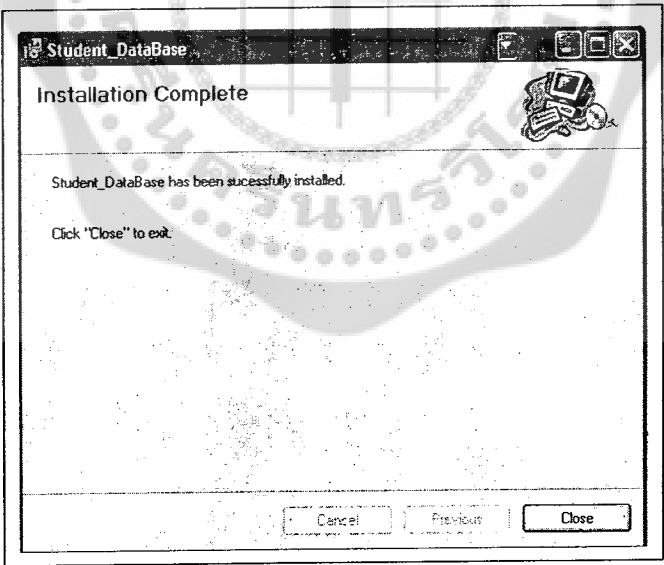
รูปที่ ก4 หน้าต่างยืนยันการลงโปรแกรม

5. จากนั้นโปรแกรมจะทำการติดตั้งลงในเครื่อง PC ดังรูปที่ ก5 (รูปที่ ก5 หน้าต่างแสดงการติดตั้งโปรแกรม)



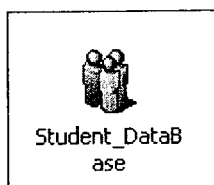
รูปที่ ก5 หน้าต่างแสดงการทำการติดตั้งโปรแกรม

6. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว โปรแกรมจะแจ้ง แล้วกดให้ Close ดังรูปที่ ก6 (รูปที่ ก6 หน้าต่างแสดงการติดตั้งที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว)



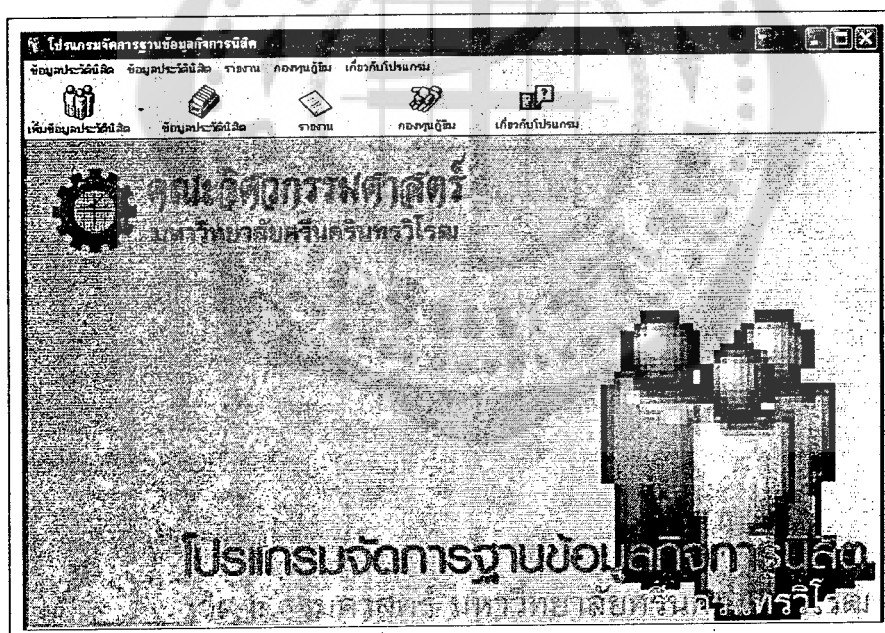
รูปที่ ก6 หน้าต่างแสดงการติดตั้งที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

7. จากนั้นเข้าสู่โปรแกรม โดยที่ Desktop นั้นจะมี icon ชื่อ Student_DataBase ให้ทำการดับเบิลคลิก ที่ icon นั้น จากนั้นจึงจะเข้าสู่โปรแกรม ดังรูปที่ ก7 (รูปที่ ก7 Icon โปรแกรม Student_Database)



รูปที่ ก7 Icon โปรแกรม Student_Database

8. จากนั้น จะเข้าสู่หน้าต่างหลักของโปรแกรม ดังรูปที่ ก8 (รูปที่ ก8 หน้าต่างหลักของโปรแกรม)



รูปที่ ก8 หน้าต่างหลักของโปรแกรม

ซึ่งประกอบไปด้วยเมนูหลัก ๆ ต่าง ๆ โดยแบ่งเป็นส่วนหลักๆ คือ เพิ่มข้อมูล, ข้อมูลประวัติ, นิสิต (ส่วนแก้ไข, ค้นหา, พิมพ์รายงาน), ส่วนออกรายงาน, ส่วนนิสิตกองทุนกู้ยืม, เกี่ยวกับโปรแกรม ตามลำดับ

วิธีการใช้โปรแกรม

การเพิ่มข้อมูล

ทำการเพิ่มข้อมูลโดย คลิกที่ เมนู เพิ่มข้อมูลประวัตินิสิต ดังรูปที่ ก9 (รูปที่ ก9 Icon การเพิ่มข้อมูลประวัตินิสิต)



รูปที่ ก9 Icon การเพิ่มข้อมูลประวัตินิสิต

ในส่วนนี้จะเป็นส่วนของการเพิ่มข้อมูลต่างๆ โดยแบ่งเป็นส่วนของ ข้อมูลส่วนตัว,ข้อมูล ส่วนตัว(ต่อ), การศึกษา/งาน, ความสามารถ, ข้อมูลบิดามารดา, ข้อมูลผู้ปกครอง ดังรูปที่ ก10 (รูปที่ ก10 เมนูสำหรับการเพิ่มข้อมูล)

ข้อมูลสัญชาติ
ข้อมูลเชื้อชาติ
ข้อมูลศาสนา
ข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ
ผู้อุปการะด้านการเงิน
ความสามารถพิเศษ
ข้อมูลฯ ณ์ บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง
อาชีพหลัก บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง
เพิ่มภาควิชา

รูปที่ ก10 เมนูสำหรับการเพิ่มข้อมูล

เมนูเพิ่มข้อมูลสัญชาติ กรณีที่นิสิตมีสัญชาติไม่ตรงกับข้อมูลสัญชาติ ที่มีอยู่ใน โปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลสัญชาติได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูล สัญชาติ โปรแกรมก็จะทำการให้กรอก ข้อมูลสัญชาติที่ต้องการเพิ่มดังนี้ จากนั้นให้กดปุ่ม เพิ่ม ข้อมูล หลังจากนั้น ให้ใส่ข้อมูล ที่ต้องการ เพิ่ม ถ้าข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม ต้องการที่จะบันทึก ก็ให้กด ตกลง แต่หากไม่ต้องการ บันทึก ก็ให้ กด ยกเลิก ดังรูปที่ ก11, ก12 และ ก13

รูปที่ ก11 หน้าต่างแสดงการเพิ่มข้อมูลสถิติ

รูปที่ ก12 ช่องสำหรับใส่ข้อมูลเพื่อที่จะเพิ่มข้อมูล

รูปที่ ก13 Icon สำหรับ ตอบตกลง หรือ ยกเลิก

เมนูเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ กรณีที่นิติมีเชื้อชาติไม่ตรงกับข้อมูลเชื้อชาติที่มีอยู่ใน โปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ โปรแกรมจะทำการให้กรอกข้อมูลเชื้อชาติที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งานเหมือนกันการเพิ่ม สถิติ ดังรูปที่ ก14 (รูปที่ ก14 เมนูการเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ)

รูปที่ ก14 เมนูการเพิ่มข้อมูลเชื้อชาติ

เมนูเพิ่มข้อมูลศาสนา กรณีที่นิตินิติศาสนาไม่ตรงกับข้อมูลศาสนาที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลศาสนาได้เมื่อกดเพิ่มข้อมูลศาสนาโปรแกรมจะทำการให้กรอกข้อมูลศาสนาที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งาน เหมือนกับการเพิ่มข้อมูลสัญญา ดังรูปที่ ก15 (รูปที่ ก15 เมนูการเพิ่มข้อมูลศาสนา)

รูปที่ ก15 เมนูการเพิ่มข้อมูลศาสนา

เมนูข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ กรณีที่นิตินิติข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ ไม่ตรงกับข้อมูลข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูล ข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ ได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ โปรแกรมจะทำการให้กรอกข้อมูลพักอาศัยอยู่กับ ที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งาน เหมือนกับการเพิ่มข้อมูลสัญญา ดังรูปที่ ก16 (รูปที่ ก16 เมนูการเพิ่มข้อมูลการพักอาศัย)

ข้อมูลการพักอาศัย

รหัส	พักอาศัยอยู่กับ
1	บิดา มารดา
2	บิดา
3	มารดา
4	ญาติ
5	หอพักเอกชน
6	หอพักมหาวิทยาลัย
7	บ้านตนเอง
8	บ้านเช่า / ห้องเช่า
9	วัด
10	

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูล

รูปที่ ก16 เมนูการเพิ่มข้อมูลการพักอาศัย

เมนูข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงิน กรณีที่นิตินิติมีข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงินไม่ตรงกับข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงิน ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงินได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงินโปรแกรมจะทำการให้กรอกข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงิน ที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งานเหมือนกับการเพิ่มสัญญาติดตั้งรูปที่ ก17 (รูปที่ ก17 เมนูการเพิ่มข้อมูลด้านการเงิน)

ข้อมูลผู้ประกอบการด้านการเงิน

รหัส	ผู้ประกอบการ
1	ธนาคาร
2	ธนา
3	ธนาคาร
4	ผู้ปกครอง
5	ผู้ประกอบการ
6	ญาติ
7	หน่วยงาน
8	ทุนการศึกษา
9	อื่นๆ

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูล

รูปที่ ก17 เมนูการเพิ่มข้อมูลด้านการเงิน

เมนูข้อมูลความสามารถพิเศษ กรณีที่นิตินิติมีข้อมูล ไม่ตรงกับข้อมูลความสามารถพิเศษ ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ ได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ โปรแกรมจะทำการให้กรอกข้อมูลความสามารถพิเศษ ที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งาน เหมือนกับการเพิ่มข้อมูลสัญญาติดตั้งรูปที่ ก18 (รูปที่ ก18 เมนูการเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ)

ข้อมูลความสามารถพิเศษ

รหัส	ความสามารถพิเศษ
1	พูดชัด
2	อ่าน/เขียนชัด
3	จับ
4	แยกแยะสี
5	ทิศทาง
6	รู้ชนา
7	มองเร็ว
8	จับ
9	ทำกิจกรรมของใจ/ใจ
10	เขียน/เขียนในลักษณะพิเศษ
11	ใช้วัตถุ
12	เล่นดนตรี
13	ร้องเพลง
14	ลูกเสือ
15	ภาษา
16	เขียน/เขียนในลักษณะ/วิธี
17	เขียน/เขียนในลักษณะ/วิธี

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

บันทึก

ลบ

รูปที่ ก18 เมนูการเพิ่มข้อมูลความสามารถพิเศษ

เมนูข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง กรณีที่นี้สถิติมีข้อมูลสูงสุด ไม่ตรงกับข้อมูล
ข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/
ผู้ปกครอง ได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง โปรแกรมจะทำการให้กรอก
ข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง ที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งานเหมือนกับการเพิ่มข้อมูล
สถิติ ดังรูปที่ ก19 (รูปที่ ก19 เมนูการเพิ่มข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง)

ข้อมูลสูงสุด บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง

รหัส	ข้อมูล
1	ข้อมูลศึกษา
2	ข้อมูลศึกษา/งาน
3	ข้อมูลศึกษา/งาน
4	อาชีพศึกษา
5	ข้อมูล/งาน/งาน
6	ข้อมูล/งาน
7	ข้อมูล/งาน
8	ข้อมูล/งาน
9	ข้อมูล/งาน

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

บันทึก

ลบ

รูปที่ ก19 เมนูการเพิ่มข้อมูลสูงสุด บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง

เมนูข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง กรณีที่นี้สถิติมีข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง
ไม่ตรงกับข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง ที่มีอยู่ในโปรแกรมก็สามารถเพิ่มข้อมูลอาชีพ บิดา/
มารดา/ผู้ปกครอง ได้ เมื่อกดเพิ่มข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง โปรแกรมจะทำการให้กรอก
ข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง ที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งานเหมือนกับการเพิ่มข้อมูลสถิติ
ดังรูปที่ ก20(รูปที่ ก20 เมนูการเพิ่มข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง)

ข้อมูล อาชีพ บิดา / มารดา / ผู้ปกครอง

รหัส	ข้อมูล
1	รับราชการ
2	พนักงานรัฐวิสาหกิจ
3	พนักงานธุรกิจเอกชน
4	ผู้ประกอบการส่วนตัว
5	ค้าขาย
6	เกษตรกร/ชาวปดุง
7	รับจ้าง
8	เกษียณ

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูล

ยกเลิก

รูปที่ ก20 เมนูการเพิ่มข้อมูลอาชีพ บิดา/มารดา/ผู้ปกครอง

เมนูเพิ่มภาควิชา กรณีที่ทางคณะมีการเพิ่มภาควิชาในอนาคต โปรแกรมนี้ได้ทำการเตรียมไว้เผื่อโดยที่สามารถเพิ่มภาควิชาได้ เมื่อกดเพิ่มภาควิชา โปรแกรมจะทำการให้กรอกภาควิชา ที่ต้องการเพิ่ม หลักการใช้งานเหมือนกับการเพิ่มข้อมูลสัญญาติ ดังรูปที่ ก21 (รูปที่ ก21 เมนูการเพิ่มภาควิชา)

ข้อมูล ภาควิชา

รหัส	ข้อมูล
1	สัตวการ
2	พืชไร่(พืชสวนนอก)
3	โยธา
4	เคมี
5	วิศวกรรม
7	มิโนได้แยกภาพ
8	โพลี(การัน)

เพิ่มข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูล

ยกเลิก

รูปที่ ก21 เมนูการเพิ่มภาควิชา

การเพิ่มข้อมูล ซึ่งการเพิ่มข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยประวัตินิติคดีทั้งหมด โดยแบ่งย่อยๆ ออกเป็นหมวด ๆ เพื่อให้่ายต่อการกรอกข้อมูลต่อผู้กรอก โดยทั้ง 6 หน้าการกรอกข้อมูลนั้นใช้รหัสนักศึกษาในการเชื่อมข้อมูลเข้าด้วยกัน หากมีการเพิ่มข้อมูล แล้ว ใ้รหัสนักศึกษาไม่ครบ 11 หลักตามทีรหัสนักศึกษา 11 หลักนั้น โปรแกรมจะไม่ขึ้น Icon บันทึกให้

ข้อมูลส่วนตัว(หน้าที่1) จะประกอบด้วยข้อมูลส่วนตัวทั้งหมดตามระเบียบประวัติ โดยแบ่งเป็นส่วนที่1 คือ ข้อมูลส่วนตัว มี ชื่อนามสกุล ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เพศ สถานภาพสมรส

สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันเดือนปีเกิด จังหวัดที่เกิด จังหวัดที่อยู่นานที่สุด โรคประจำตัว กรุ๊ปเลือด ระดับการศึกษาที่เข้าศึกษา ภาควิชา หลักสูตร กองทุนกู้ยืม ที่พักขณะศึกษา ดังรูปที่ ก22 (รูปที่ ก 22 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (1))

รูปที่ ก22 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (1)

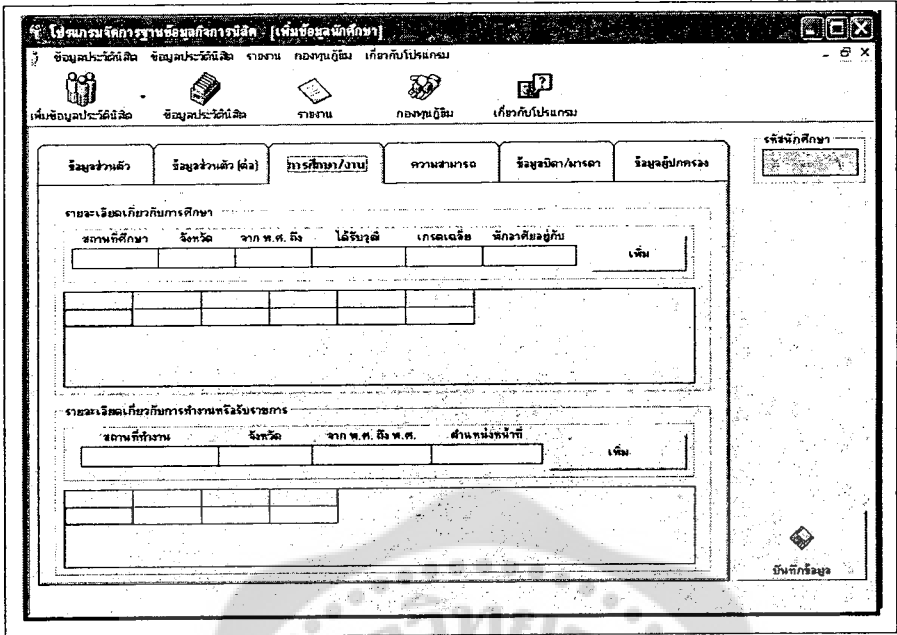
ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ) (หน้าที่2) ประกอบไปด้วย รูปถ่าย การพักอาศัยขณะที่ศึกษา สถานภาพ สมรสของบิดามารดา ค่าใช้จ่ายต่อเดือน การอุปการะเงินส่วนตัว รายได้ต่อเดือน เป็นลูกคนที่เท่าไรของครอบครัว จำนวนพี่น้องที่มีชีวิต จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษาอยู่ การสำเร็จการศึกษาสูงสุดที่จังหวัดใด ปีอะไร ดังรูปที่ ก23 (รูปที่ ก23 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (2))

The screenshot shows a web-based form for adding student data. The window title is 'โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลการนิเทศ (เพิ่มข้อมูลนักศึกษา)'. The form is divided into several sections: 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information), 'ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ)' (Personal Information (continued)), 'การศึกษา/งาน' (Education/Work), 'ความสามารถ' (Abilities), 'ข้อมูลบิดา/มารดา' (Parent Information), and 'ข้อมูลอุปกรณ์' (Equipment Information). The 'ข้อมูลส่วนตัว' section includes a large text area for 'ชื่อ' (Name), a dropdown for 'นามสกุล' (Surname), and a dropdown for 'ระดับชั้น' (Grade). The 'ข้อมูลส่วนตัว (ต่อ)' section includes a dropdown for 'ปีการศึกษา' (Academic Year), a dropdown for 'ระดับชั้น' (Grade), and a dropdown for 'สาขา' (Major). The 'การศึกษา/งาน' section includes a dropdown for 'ระดับชั้น' (Grade), a dropdown for 'สาขา' (Major), and a dropdown for 'ปีการศึกษา' (Academic Year). The 'ความสามารถ' section includes a dropdown for 'ระดับชั้น' (Grade), a dropdown for 'สาขา' (Major), and a dropdown for 'ปีการศึกษา' (Academic Year). The 'ข้อมูลบิดา/มารดา' section includes a dropdown for 'ระดับชั้น' (Grade), a dropdown for 'สาขา' (Major), and a dropdown for 'ปีการศึกษา' (Academic Year). The 'ข้อมูลอุปกรณ์' section includes a dropdown for 'ระดับชั้น' (Grade), a dropdown for 'สาขา' (Major), and a dropdown for 'ปีการศึกษา' (Academic Year).

รูปที่ ก23 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลส่วนตัว (2)

ส่วนการศึกษาหรือการทำงาน (หน้าที่ 3) ในส่วนนี้สามารถเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการศึกษาที่ผ่านมา และประสบการณ์ การทำงานต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ข้อมูลสถานที่ศึกษา จังหวัดที่ศึกษา ศึกษาจากพ.ศ. ถึง พ.ศ. เกรดเฉลี่ย การพักอาศัยขณะศึกษา ซึ่งสามารถเพิ่มข้อมูลได้ตลอด

ในส่วนของการทำงานหรือรับราชการ ในกรณีที่เคยทำงานมาก่อนนั้น มีข้อมูล สถานที่ทำงาน จังหวัดที่ทำงาน ทำงานจาก พ.ศ. ถึง พ.ศ. และทำงานในตำแหน่งใด ซึ่งสามารถเพิ่มข้อมูลได้ โดยหลังจากกรอกข้อมูลตามช่องที่ให้กรอกเสร็จแล้ว ให้กด Icon เพิ่ม หลังจากนั้น กด Icon บันทึก ดังรูปที่ ก24 (รูปที่ ก24 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการศึกษา/งาน)



รูปที่ ก24 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการศึกษา/งาน

ความสามารถพิเศษ (หน้าที่4) ในส่วนนี้สามารถระบุเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ และรางวัลต่างๆที่เคยได้รับต่างๆ ในส่วนของความสามารถพิเศษ สามารถเพิ่มได้โดยอาศัยเมนูการเพิ่มช่องเพิ่มความสามารถพิเศษ ซึ่งสามารถ เพิ่มเติมได้ใหม่หาก ช่องความสามารถพิเศษที่มีในระเบียบประวัติไม่มีในช่องความสามารถพิเศษ และใช้ช่องความสามารถพิเศษ / รางวัลที่เคยได้รับ อธิบายในส่วนเพิ่มเติมได้

ในส่วนนี้ ใช้งานโดย เลือกข้อมูลที่ต้องการเพิ่มแล้ว กด icon เพิ่ม ในส่วนของช่องว่างด้านขวานั้น มีไว้เพื่อไว้ใส่รายละเอียดเพิ่มเติม ซึ่งสามารถ พิมพ์ได้เลย หลังจากนั้น กด icon บันทึกข้อมูล ดังรูปที่ ก25 (รูปที่ ก25 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลความสามารถ)

รูปที่ ก25 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลความสามารถ

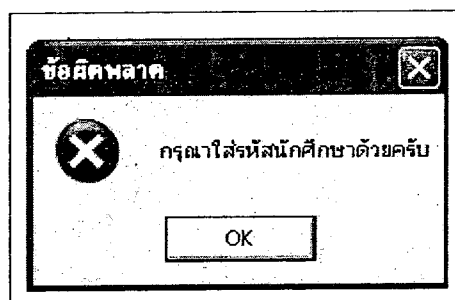
ข้อมูลบิดา มารดา (หน้าที่ 5) ในส่วนนี้สามารถจะบันทึกข้อมูล โดยข้อมูลที่มีประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล อายุ จังหวัดที่เกิด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร E-mail วุฒิการศึกษา อาชีพหลัก และรายได้หลัก ของทั้งบิดาและมารดา ในหน้านี้ กรอกข้อมูลและเลือกข้อมูลทุกอย่างปรกติ หลังจากทำการเพิ่มข้อมูลแล้วให้กด icon บันทึกข้อมูล ดังรูปที่ ก26 (รูปที่ ก26 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลบิดา/มารดา)

รูปที่ ก26 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลบิดา/มารดา

ข้อมูลผู้ปกครอง (หน้าที่ 6) ในส่วนนี้ใช้สำหรับกรณีที่นิติไม่ได้อยู่กับบิดามารดา และมีผู้ปกครองคนอื่น ซึ่งสามารถที่จะบันทึกข้อมูลซึ่งประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล อายุ จังหวัดที่เกิด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร E-mail วุฒิการศึกษา อาชีพหลัก และรายได้หลัก ของผู้ปกครอง โดย ทำการเลือกข้อมูลที่ต้องการ และ บันทึกข้อมูลที่ต้องการโดยการพิมพ์ข้อมูลลงไป ปกติ หลังจากนั้นทำการกด icon บันทึก ดังรูปที่ ก27 (รูปที่ ก27 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง)

รูปที่ ก27 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง

ทุกครั้ง หากกด บันทึกข้อมูลแล้วมีข้อความขึ้นดังนี้ ดังรูปที่ ก28 (รูปที่ ก28 หน้าต่างแสดงข้อผิดพลาด)



รูปที่ ก28 หน้าต่างแสดงข้อผิดพลาด

ให้กด ปุ่ม ตกลง หลังจากนั้นให้ดูที่ช่องใส่ รหัสนักศึกษา ว่าใส่รหัสนักศึกษา หรือยัง และใส่
ครบทุกหลักหรือไม่

การแก้ไขและค้นหาข้อมูล

ในส่วนการแก้ไขข้อมูล และการค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไขหรือลบ กดที่ Icon ข้อมูลประวัติ
นิสิต ดังรูปที่ ก29 (รูปที่ ก29 ไอคอน แก้ไขข้อมูล และการค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไขหรือลบ)

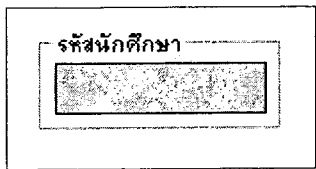


รูปที่ ก29 ไอคอน แก้ไขข้อมูล และการค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไขหรือลบ

รูปที่ ก30 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูล

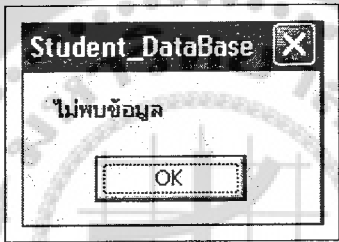
การค้นหาข้อมูล

การค้นหาข้อมูลเพื่อออกรายงาน ซึ่งแบ่งเป็น การค้นหาจากรหัสนักศึกษา โดยใช้รหัส
นักศึกษา เพื่อใช้เป็นคีย์หลักในการค้นหาข้อมูลของนิสิต ดังรูปที่ ก31 (รูปที่ ก31 ช่องใส่รหัส
นักศึกษา)



รูปที่ ก31 ช่องใส่รหัสนักศึกษา

วิธีการใช้ การค้นหาด้วยรหัสศึกษานั้น ให้ทำการกรอกข้อมูลรหัสนักศึกษาทั้ง 11 หลัก เมื่อกรอกครบแล้ว โปรแกรมจะค้นหาข้อมูล หากมีข้อมูล เครื่องก็จะทำการแสดง ข้อมูลหากไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูลเครื่องก็จะไม่แสดงข้อมูลที่ค้นหา และฟ้องว่าไม่พบข้อมูล ดังรูปที่ ก32 (รูปที่ ก32 แสดงข้อผิดพลาดไม่พบข้อมูล)



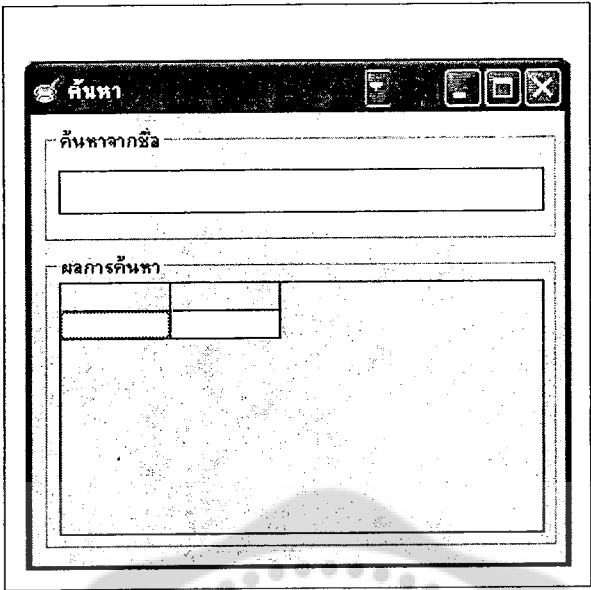
รูปที่ ก32 แสดงข้อผิดพลาดไม่พบข้อมูล

การค้นหาจากชื่อ โดยการคลิกที่ปุ่ม ดังรูปที่ ก33 (รูปที่ ก33 Icon สำหรับการค้นหาจากชื่อ)



รูปที่ ก33 Icon สำหรับการค้นหาจากชื่อ

ก็จะปรากฏหน้าต่างสำหรับค้นหาข้อมูลนิสิตจากชื่อ โดยเมื่อเราพิมพ์ชื่อที่ต้องการค้นหาทางช่องค้นหาจากชื่อ โปรแกรมจะทำการค้นหาและแสดงผลว่ามีนิสิตที่มีชื่อที่ค้นหาหรือใกล้เคียงกันทั้งหมดกี่คน โดยจะแสดงรายละเอียดในส่วนของช่อง ผลการค้นหา ดังรูปที่ ก34 (รูปที่ ก34 หน้าต่างการค้นหาจากชื่อ)



รูปที่ ก34 หน้าต่างการค้นหาจากชื่อ

การค้นหาจากนามสกุล โดยการคลิกปุ่ม ดังรูปที่ ก35 (รูปที่ ก35 Icon สำหรับค้นหาจากนามสกุล)



รูปที่ ก35 Icon สำหรับค้นหาจากนามสกุล

ก็จะปรากฏหน้าต่างสำหรับค้นหาข้อมูลนิสิตจากนามสกุล โดยเมื่อเราพิมพ์นามสกุลที่ต้องการค้นหาทางช่องบนสุด แล้วโปรแกรมจะทำการค้นหาและแสดงผลว่ามีนิสิตที่มีนามสกุลนี้หรือใกล้เคียงกันทั้งหมดกี่คน โดยจะแสดงรายละเอียดในส่วนช่องของช่อง ผลการค้นหา ดังรูปที่ ก36 (รูปที่ ก36 หน้าต่างการค้นหาจากนามสกุล)

ค้นหา

ค้นหาจากนามสกุล

ผลการค้นหา

รูปที่ ก36 หน้าต่างการค้นหาจากนามสกุล

หากพบข้อมูลที่เราทำการค้นหาเราสามารถ ดับเบิลคลิก ที่ชื่อ หรือ นามสกุล ที่ค้นหานั้นๆ ได้เลย เครื่องก็จะแสดงเมนูการออกรายงาน เพื่อให้เราออกรายงานในส่วนที่เราต้องการผล ได้ (อธิบายในหัวข้อการออกรายงาน)

การแก้ไขข้อมูล

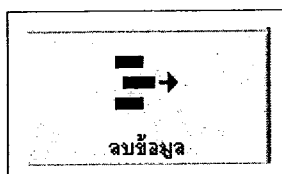
การแก้ไขฐานข้อมูลสามารถทำได้ 2 อย่าง คือการแก้ไขข้อมูลที่มีอยู่เดิมและการลบข้อมูลที่มีอยู่แล้ว และไม่ต้องการข้อมูลนั้น

การค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไขนั้น หลังจากค้นหาข้อมูลโดยวิธีต่างๆ โดย รหัส ชื่อ นามสกุล วิธีใดวิธีหนึ่ง เมื่อต้องการที่ จะแก้ไขก็สามารถ แก้ไขโดยการพิมพ์แก้ไขข้อมูลที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง ต่างๆ ได้เลย หลังจากการแก้ไขข้อมูลแล้วต้องคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลเพื่อทำการแก้ไขข้อมูลเดิมโดยระบบจะมีการแจ้งเตือนหลังจากคลิกปุ่ม บันทึกข้อมูล ว่าต้องการบันทึกข้อมูลนี้ใช่หรือไม่ ถ้าต้องการบันทึกกด Yes ถ้าไม่ต้องการบันทึก กด No ดังรูปที่ ก37 (รูปที่ ก37 ปุ่มกดสำหรับบันทึกข้อมูล)

บันทึกข้อมูล

รูปที่ ก37 ปุ่มกดสำหรับบันทึกข้อมูล

การลบข้อมูล หลังจากทำการค้นหาข้อมูลโดยวิธีต่างๆ แล้ว เมื่อต้องการที่จะลบข้อมูลต่างๆ เหล่านั้นทำได้โดยคลิกปุ่ม ลบข้อมูล และระบบจะทำการถามว่าต้องการลบข้อมูลหรือไม่ ถ้าต้องการลบ กด Yes ถ้าไม่กด No ดังรูปที่ ก38 (รูปที่ ก38 Icon สำหรับลบข้อมูล)



รูปที่ ก38 Icon สำหรับลบข้อมูล

การรายงานผล

การรายงานผลสามารถแบ่งออก เป็น 2 ส่วนคือรายงานนิสิตจากข้อมูลที่ทำการค้นหา หรือ รายงานจำนวนนิสิตตามลักษณะต่างๆ

รายงานจากข้อมูลนิสิตที่ทำการค้นหา

การรายงานข้อมูลนิสิตจากข้อมูลนิสิตที่ทำการค้นหานั้น เมื่อเราค้นหาข้อมูลของนิสิตที่ทำ การค้นหาแล้ว เราสามารถตั้งให้ระบบจัดพิมพ์ข้อมูลส่วนต่างๆของนิสิตได้โดยการคลิกปุ่ม พิมพ์ข้อมูล ดังรูปที่ ก39 (รูปที่ ก39 Icon สำหรับพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา)



รูปที่ ก39 Icon สำหรับพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา

หลังจากนั้น โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง เพื่อถามความประสงค์ว่า ต้องการแสดงและสั่ง พิมพ์ข้อมูลส่วนตัวของนิสิตในส่วนใด ซึ่งเมนูส่วนนี้ประกอบไปด้วย ประวัติและการศึกษา , ประวัติและการทำงาน , ประวัติและความสามารถพิเศษ , ข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง ดังรูปที่ ก40 (รูปที่ ก40 เมนูพิมพ์รายงานของนักศึกษา)

พิมพ์รายงานของนักศึกษา

กรณำเลือกรายงานที่ต้องการพิมพ์

ประวัติ และการศึกษา

ประวัติ และการทำงาน

ประวัติ และความสามารถพิเศษ

ข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง

รหัสนักศึกษา

451091031

รูปที่ ก40 เมนูพิมพ์รายงานของนักศึกษา

ในเมนูการพิมพ์รายงานของนักศึกษานั้นประกอบไปด้วย เมนูประวัติและการศึกษา ประวัติและการทำงาน ประวัติและความสามารถพิเศษ และ ข้อมูลบิดามารดา และผู้ปกครอง ซึ่งเมนูประวัติและการศึกษา ประวัติและการทำงาน ประวัติและความสามารถพิเศษ นั้นมีส่วนของการรายงานข้อมูลเหมือนกันแต่จะแตกต่างกันที่ ข้อมูลการศึกษา ข้อมูลการทำงาน และข้อมูลความสามารถพิเศษ โดยที่เมนูประวัตินั้นข้อมูลส่วนที่เหมือนกันคือ มี รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล นักศึกษา ชื่อนามสกุล ภาษาอังกฤษ ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สถานะภาพสมรส สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด จังหวัดที่อยู่นานที่สุด โรคประจำตัว กรุ๊ปเลือด ที่พัก ขณะศึกษา จังหวัด รหัสไปรษณีย์ เบอร์โทร โทรสาร E-mail สถานะภาพสมรสของบิดามารดา สถานะพี่น้อง การอุปการะด้านการเงิน ค่าใช้จ่ายต่อเดือน การสำเร็จการศึกษาขั้นสูงสุดก่อนเข้ามหาวิทยาลัย รายได้ต่อเดือน สถานะกองทุนกู้ยืมของนิสิต ดังรูปที่ ก41 (รูปที่ ก41 เมนูการออกรายงาน 3 เมนูที่มีเนื้อหาเหมือนกัน)

ประวัติ และการศึกษา
ประวัติ และการทำงาน
ประวัติ และความสามารถพิเศษ

รูปที่ ก41 เมนูการออกรายงาน 3 เมนูที่มีเนื้อหารายงานคล้ายกัน

รหัสนักศึกษา 48109010167

ชื่อนักศึกษา นางสาว คารณิ ธีรทรงธรรม Mis. Daranee Tiratrangtham

ระดับที่เข้าศึกษา ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

หลักสูตร วศบ (การปกครอง) สาขาวิชา เดมี

เพศ หญิง สถานะภาพสมรส โสด

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย ศาสนา พุทธ

วันที่เกิด 27/มกราคม/2530 จังหวัดที่เกิด กรุงเทพฯ จังหวัดที่อยู่มาก่อนที่สุด กรุงเทพฯ

ชื่อประจำตัว กรุ๊ปเลือด O

ที่พำนักขณะศึกษา

จังหวัด ราชบุรี

เบอร์โทร โทรสาร E-Mail

ขณะนี้พำนักอาศัยอยู่กับ พ่อที่มหาวิทยาลัย

สถานภาพสมรสขอ บิดามารดา อยู่ด้วยกัน

ผ่านเป็นบุตรคนที่ 1 จำนวนพี่น้องที่มีชีวิตอยู่ (รวมตัวเองด้วย) 3 คน

การอุปการะด้านการเงินส่วนตัว บิดามารดา

ค่าใช้จ่ายต่อเดือน 2501 - 3000

สำเร็จการศึกษาชั้นสูงสุด กรุงเทพฯ พ.ศ. 2547

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน

สถานะกองทุนกู้ยืม ไม่ได้เป็นนักศึกษาของกองทุนกู้ยืม

รูปที่ ก42 ส่วนที่เหมือนกัน ของ เมนูทั้ง 3 เมนู

แต่ส่วนที่แตกต่างกันของแต่ละเมื่อนั้นมีรายละเอียดดังนี้

- ส่วนที่ 1 ประวัติและการศึกษา ดังรูปที่ ก43 (รูปที่ ก43 เมนูการออกรายงานประวัติและการศึกษา)

ประวัติ และการศึกษา

รูปที่ ก43 เมนูการออกรายงานประวัติและการศึกษา

ในส่วนของประวัติและการศึกษานั้นจะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด และประวัติส่วนตัวอื่นๆ โดยจะมีประวัติและการศึกษาซึ่งจะบอกเกี่ยวกับรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษาของนักศึกษา ดังนี้ ดังรูปที่ ก 44 (รูปที่ ก44 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา)

รายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา					
สถานศึกษา	จังหวัด	จาก พ.ศ. ถึง พ.ศ.	ได้รับวุฒิ	เกรดเฉลี่ย	พักอาศัยอยู่กับ
ลำลูกกา	ปทุมธานี	2542	ม.3	3.6	บิดามารดา
เตรียมฯพัฒนลำลูกกา	ปทุมธานี	2545-2547	ม.6	3.10	บิดามารดา

รูปที่ ก44 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา

- ส่วนที่ 2 ประวัติและการทำงาน ดังรูปที่ ก45 (รูปที่ ก45 เมนูการออกรายงานประวัติและการทำงาน)

ประวัติ และการทำงาน

รูปที่ ก45 เมนูการออกรายงานประวัติและการทำงาน

ในส่วนของประวัติและการทำงานนั้นจะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด และประวัติส่วนตัวอื่นๆ โดยจะมีประวัติและการทำงานที่แตกต่างจากเมนูอื่น ดังรูปที่ ก46 (รูปที่ ก46 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ)

รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ

สถานที่ทำงาน	จังหวัด	จาก พ.ศ. ถึง พ.ศ.	วันแก่เงงหน้ที่

รูปที่ ก46 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ

- ส่วนที่ 3 ประวัติและความสามารถพิเศษ ดังรูปที่ ก48 (รูปที่ ก48 เมนูการออกรายงานประวัติและความสามารถพิเศษ)

ประวัติ และความสามารถพิเศษ

รูปที่ ก48 เมนูการออกรายงานประวัติและความสามารถพิเศษ

ในส่วนนี้จะประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ นามสกุล ระดับที่เข้าศึกษา หลักสูตร ภาควิชา เพศ สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วันที่เกิด จังหวัดที่เกิด และประวัติส่วนตัวอื่นๆ โดยจะมีประวัติและความสามารถพิเศษที่แตกต่างจากเมนูอื่น ดังรูปที่ ก49 (รูปที่ ก49 ตารางรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ หมายเหตุ)

รายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ

หมายเหตุ

ความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ
1

รูปที่ ก49 ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถพิเศษ / กิจกรรมที่เคยปฏิบัติ หมายเหตุ

- ส่วนที่ 4 ส่วนของข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง ดังรูปที่ ก50 (รูปที่ ก50 เมนูการออกรายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง)

ข้อมูลบิดา มารดา และผู้ปกครอง

รูปที่ ก50 เมนูการออกรายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง

ในส่วนนี้จะไม่เหมือน 3 เมนูแรก เพราะว่า จะเป็นส่วนข้อมูลของ ข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครองซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อนามสกุล อายุ จังหวัดที่เกิด ที่อยู่ วุฒิการศึกษาสูงสุด อาชีพหลัก เงินเดือน ดังรูปที่ ก51 (รูปที่ ก51 รายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง)

[illegible]

รูปที่ ก51 รายงานข้อมูลบิดา มารดา และ ผู้ปกครอง

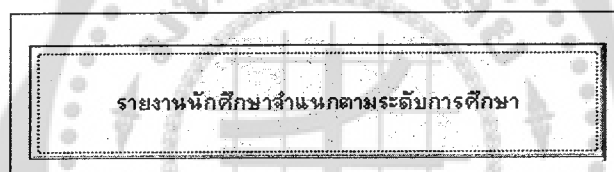
การออกรายงานของนิสิตทั้งหมด



รูปที่ ก52 ไอคอนเมนูการออกรายงาน

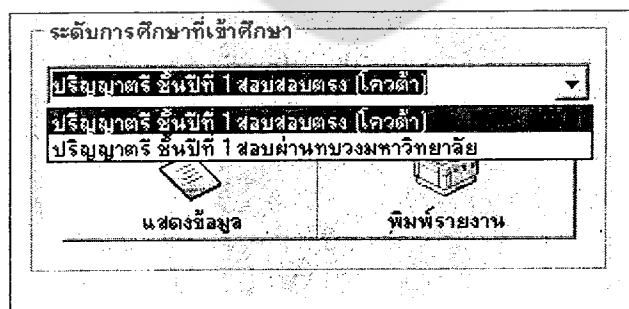
ในส่วนของเมนูการออกรายงานนั้นแบ่งเป็น 6 ส่วนด้วยกัน ซึ่งเป็นเมนูสำหรับค้นหาตามความต้องการของผู้ใช้โปรแกรมที่ต้องการจะค้นหาในส่วนนั้น

- ส่วนที่ 1 คือการออกรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา รายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา จะนำฐานข้อมูลในส่วนระดับการเข้าศึกษา มาออกรายงาน ดังรูปที่ ก53 (รูปที่ ก53 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา)



รูปที่ ก53 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษา

เมื่อทำการเลือกรายงานนี้แล้วโปรแกรมจะทำการรันเมนูขึ้นมาเพื่อให้เราเลือกว่า ระดับการเข้าศึกษา(ด้านขวาของหน้าต่าง) ดังรูปที่ ก54 (รูปที่ ก54 รูปแสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษา)



รูปที่ ก54 รูปแสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษา

ในเมนูระดับการศึกษาที่เข้าศึกษานั้นประกอบด้วย

- ระดับ ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบตรง
- ระดับ ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย

ซึ่งเมื่อเลือกเมนูใดเมนูหนึ่งแล้ว กดเมนู “แสดงข้อมูล” โปรแกรมจะทำการ แสดงข้อมูลที่พบ
ดังรูปที่ ก55 (รูปที่ ก55 ตารางข้อมูลที่พบหลังจากเลือกแสดงข้อมูล)

ข้อมูลที่พบ			
รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ภาค
48109010107	กรรณิการ์	รัตนเพียร	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010017	จิระภา	ชัยมงคล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010167	ดารณี	ธีรทรงธรรม	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010097	อัจฉริยา	พงศ์พิเศษไพศาล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010169	ดิษรัตน์	จันทนภรณ์	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ ก55 ตารางข้อมูลที่พบหลังจากเลือกแสดงข้อมูล

หากเราสั่งพิมพ์โปรแกรมก็จะทำการออกรายงานมาให้ ดังรูปที่ ก56 (รูปที่ ก56
ตารางข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนครศรีนครินทร์ วิทยาลัยการช่างศึกษา ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)				
ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	ระดับ ที่เข้าศึกษา	ผลสอบ
1	4810901010	นางสาว กรรณิการ์ รัตนเพียร	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
2	4810901001	นางสาว จิระภา ชัยมงคล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
3	4810901016	นางสาว ดารณี ธีรทรงธรรม	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
4	4810901009	นางสาว อัจฉริยา พงศ์พิเศษไพศาล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
5	4810901016	นางสาว ดิษรัตน์ จันทนภรณ์	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ ก56 ตารางข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 2 คือการรายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร ในส่วนนี้ รายงานนักศึกษา
จำแนกตามหลักสูตร จะนำฐานข้อมูลในส่วนของ หลักสูตร มาแสดงข้อมูลนิสิต ดังรูปที่ ก57
(รูปที่ ก57 เมนुरายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร)

รายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร

รูปที่ ก57 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามหลักสูตร

เมื่อเราทำการเลือก ระหว่าง ภาค ปกติ และ ภาคสมทบ แล้ว กดปุ่ม แสดงข้อมูล ดังรูปที่ ก58 (รูปที่ ก58 แสดงการเลือก หลักสูตร) โปรแกรมก็จะทำการ แสดง ข้อมูล เพื่อเตรียมจัดพิมพ์ รายงาน หากกดปุ่มพิมพ์รายงาน ดังรูปที่ ก59 (รูปที่ ก59 ตารางหลังจากกดปุ่มแสดงข้อมูล)

หลักสูตร

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ. บ. (ภาคสมทบ)

แสดงข้อมูล

พิมพ์รายงาน

รูปที่ ก58 แสดงการเลือก หลักสูตร

ข้อมูลที่พบ

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ภาค
48109010107	กรรณิการ์	จีนเพียร	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010017	จิระภา	ชัยมงคล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010167	ดารณี	ธีรทรงธรรม	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010097	อัจฉริยา	พงศ์พิเศษ ไพศาล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010169	ดิษรัตน์	ฉันทนกรม์	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ ก59 ตารางหลังจากกดปุ่มแสดงข้อมูล



กรมการศึกษานานาชาติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ระดับการศึกษาที่เลือกมา

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	ระดับการศึกษา	หลักสูตร
1	4810901010	นางสาว กรรณิการ์ รื่นเฑียร	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
2	4810901001	นางสาว จิระดา ชิมพ์	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
3	4810901016	นางสาว คารณิ ธาพรธรรม	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
4	4810901009	นางสาว อัจฉริยา พงศ์พิเศษไพศาล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)
5	4810901016	นางสาว คิมรัตน์ จันทนาพันธ์	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ ก60 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 3 คือการรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร ในส่วนรายงานนี้จะทำการเลือกฐานข้อมูลในส่วนของ ระดับที่เข้าศึกษา และ หลักสูตร มาทำการออกรายงาน ดังรูปที่ ก61 (รูปที่ ก61 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร)

รายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร

รูปที่ ก61 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตร

เมื่อทำการเลือกรายงานนักศึกษาจำแนกตามระดับการศึกษาและหลักสูตรซึ่งในส่วนนี้โปรแกรมจะมีเมนูให้เลือก 2 เมนู คือเลือกระดับที่เข้าศึกษา กับ เลือกหลักสูตรเพื่อแสดง ข้อมูล ดังรูปที่ ก62 (รูปที่ ก62 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษาและหลักสูตร)

ระดับที่เข้าศึกษา

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทบทวนมหาวิทยาลัย

วศ.บ (ภาคปกติ)

แสดงข้อมูล

พิมพ์รายงาน

ระดับที่เข้าศึกษา

ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอบสอบตรง (โควต้า)

หลักสูตร

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ.บ (ภาคปกติ)

วศ. บ. (ภาคสมทบ)

แสดงข้อมูล

พิมพ์รายงาน

รูปที่ ก62 แสดงการเลือกระดับที่เข้าศึกษาและหลักสูตร

เมื่อทำการกดปุ่มแสดงข้อมูลแล้ว โปรแกรมก็จะทำการแสดงข้อมูลในส่วนที่ค้นหาพบดังนี้
 ดังรูปที่ ก63 (รูปที่ ก63 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ)

ข้อมูลที่พบ			
รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ภาค
48109010107	กรรณิการ์	รินเพียร	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010017	จิระภา	ชัยมงคล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010167	ดารณี	ธีรทรงธรรม	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010097	อัจฉริยา	พงศ์พิเศษไพศาล	วศ.บ (ภาคปกติ)
48109010169	ดิษรัตน์	จันทนกรณ์	วศ.บ (ภาคปกติ)

รูปที่ ก63 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ

กดปุ่มพิมพ์รายงาน โปรแกรมจะทำการพิมพ์รายงาน ดังรูปที่ ก64 (รูปที่ ก64 ตารางข้อมูลที่
 ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์				
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		ระยอง	วิทยาลัยเทคนิค	ระยอง
วิทยาลัยเทคนิคระยอง				
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ระยอง	ภาค
1	4810901010	นางสาว กรรณิการ์ รินเพียร	วิทยาลัยเทคนิคระยอง (ไควงศ์)	วศ.บ (ภาคปกติ)
2	4810901001	นางสาว จิระภา ชัยมงคล	วิทยาลัยเทคนิคระยอง (ไควงศ์)	วศ.บ (ภาคปกติ)
3	4810901016	นางสาว ดารณี ธีรทรงธรรม	วิทยาลัยเทคนิคระยอง (ไควงศ์)	วศ.บ (ภาคปกติ)
4	4810901009	นางสาว อัจฉริยา พงศ์พิเศษไพศาล	วิทยาลัยเทคนิคระยอง (ไควงศ์)	วศ.บ (ภาคปกติ)
5	4810901016	นางสาว ดิษรัตน์ จันทนกรณ์	วิทยาลัยเทคนิคระยอง (ไควงศ์)	วศ.บ (ภาคปกติ)

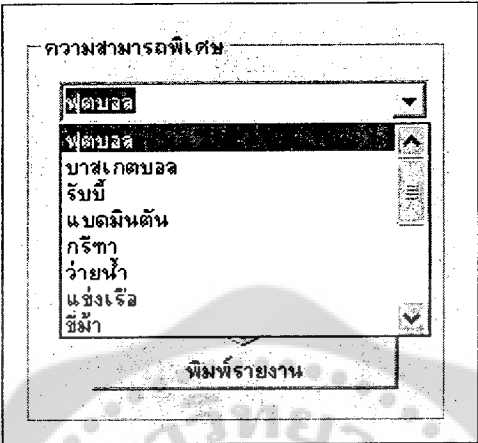
รูปที่ ก64 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 4 คือการรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ โดยเมนูนี้จะใช้ตัว
 ความสามารถพิเศษ ในการค้นหาชนิด และนำรายชื่อนิสิตตามที่ค้นหาออกรายงานดังรูปที่ ก65
 (รูปที่ ก65 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ)

รายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ

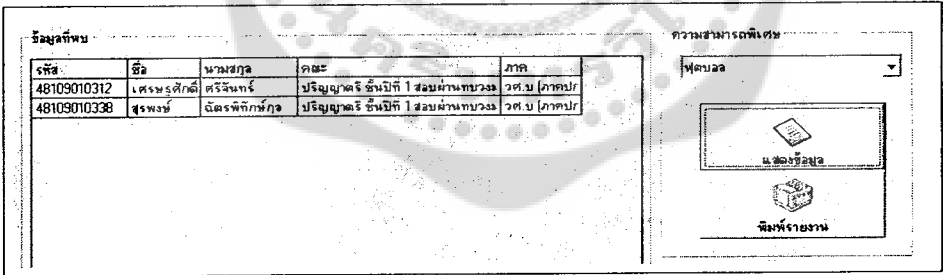
รูปที่ ก65 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษ

เมื่อทำการเลือกเมนู รายงานนักศึกษาจำแนกตามความสามารถพิเศษแล้ว โปรแกรม จะให้
เลือกในส่วนของความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหา ดังรูปที่ ก66 (รูปที่ ก66 แสดงการเลือก
ความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหาเพื่อออกรายงาน)



รูปที่ ก66 แสดงการเลือกความสามารถพิเศษที่ต้องการค้นหาเพื่อออกรายงาน

เมื่อเลือกแล้ว กดปุ่มแสดงข้อมูล โปรแกรมก็จะแสดงข้อมูล ดังรูปที่ ก67 (รูปที่ ก67
ตารางแสดงข้อมูลที่พบ)



รูปที่ ก67 ตารางแสดงข้อมูลที่พบ

และเมื่อกดปุ่มพิมพ์รายงาน โปรแกรมก็จะทำการออกและพิมพ์รายงาน ดังรูปที่ ก68 (รูปที่ ก
68 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)



ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ความสามารถพิเศษ คุตบออก

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	หลักสูตร
1	48109010312	นาย ธรรมศักดิ์ ศรีจันทร์	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอมน่านเทวเมทวิท	วศ.บ (ภาคปกติ)
2	48109010338	นาย คุรุพงษ์ ฉัตรพิทักษ์กุล	ปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 สอมน่านเทวเมทวิท	วศ.บ (ภาคปกติ)

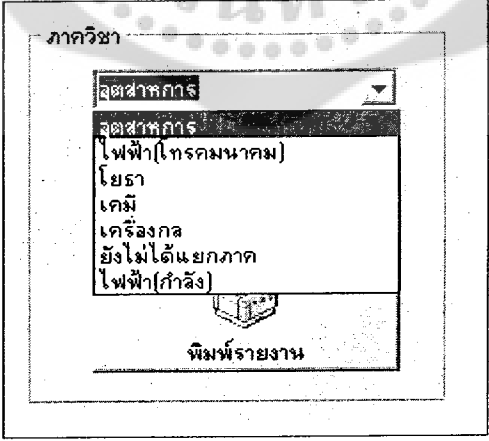
รูปที่ ก68 ตารางข้อมูลที่ส่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 5 คือเมนูการออกรายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา ในส่วนเมนูนี้โปรแกรม จะทำการค้นหาชนิดจากภาควิชาที่ผู้ใช้โปรแกรมเลือก มาแสดงผล ดังรูปที่ ก69 (รูปที่ ก69 เมนู รายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา)



รูปที่ ก69 เมนูรายงานนักศึกษาจำแนกตามภาควิชา

เมื่อเลือกภาควิชาที่ต้องการจะนำข้อมูลชนิด ไปใช้ ได้แล้วนั้น กดปุ่มแสดงข้อมูล ดังรูปที่ ก70 (รูปที่ ก70 แสดงการเลือกภาควิชา)



รูปที่ ก70 แสดงการเลือกภาควิชา

โปรแกรมจะทำการแสดงข้อมูลที่ค้นหา ได้จากฐานข้อมูล ดังรูปที่ ก71 (รูปที่ ก71 แสดง ข้อมูลชนิดในภาควิชาที่เลือก)

ข้อมูลที่พบ

รหัส	ชื่อ
48109010113	กุลวดี
48109010097	อัจฉริยา
48109010338	สุรพงษ์

รูปที่ ก71 แสดงข้อมูลนิสิตในภาควิชาที่เลือก

เมื่อกดปุ่มพิมพ์รายงานแล้ว เครื่องจะทำการออกรายงาน ดังรูปที่ ก72 (รูปที่ ก72 ตารางข้อมูล
ที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครพนม

รายงานนักศึกษาตามภาควิชา
ภาควิชา ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล
1	48109010113	นางสาว กุลวดี ชตปัญญวงศ์
2	48109010097	นางสาว อัจฉริยา พรพิเศษไพศาล
3	48109010338	นาย สุรพงษ์ อัครพิทักษ์กุล

รูปที่ ก72 ตารางข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

- ส่วนที่ 6 คือ เมนูการรายงานจำนวนนักศึกษา ในส่วนเมนูนี้ โปรแกรม จะทำการ
คำนวณนิสิต โดยใช้ฐานข้อมูลในส่วนของ เพศ และภาควิชา นำข้อมูลที่ได้มาทำการคำนวณ
จำนวนนิสิตก่อนออกรายงาน ดังรูปที่ ก73 (รูปที่ ก73 เมนुरายงานจำนวนนักศึกษา)

รายงานจำนวนนักศึกษา

รูปที่ ก73 เมนुरายงานจำนวนนักศึกษา

เมื่อทำการกดเมนुरายงานจำนวนนักศึกษา แล้ว กดปุ่มแสดงรายงานทางด้านขวาของหน้าต่าง
โปรแกรมจะรายงาน จำนวนนิสิต ชาย และ หญิง แยกตามภาควิชา ดังรูปที่ ก74 (รูปที่ ก74 แสดง
ข้อมูลหลังจากกดปุ่มแสดงรายงาน)

รายงานจำนวนนักศึกษาสรุปตามภาควิชา			
คณะ	เพศชาย	เพศหญิง	
อุตสาหกรรม	1	0	
ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)	1	2	
โยธา	0	1	
เคมี	0	2	
เครื่องกล	1	0	
ยังไม่ได้แยกภาค	1	5	
ไฟฟ้า(กำลัง)	3	1	
			แสดงรายงาน
			พิมพ์รายงาน

รูปที่ ก74 แสดงข้อมูลหลังจากกดปุ่มแสดงรายงาน

เมื่อทำการกดปุ่มพิมพ์รายงาน โปรแกรมจะทำการออกรายงาน ดังรูปที่ ก75 (รูปที่ ก75 ตารางข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน)

ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี				
รายงานนักศึกษาสรุปตามเขตแยกตามภาควิชา				
ลำดับที่	ภาควิชา	ชาย	หญิง	รวมทั้งสอง
1	อุตสาหกรรม	1	0	1
2	ไฟฟ้า(โทรคมนาคม)	1	2	3
3	โยธา	0	1	1
4	เคมี	0	2	2
5	เครื่องกล	1	0	1
6	ยังไม่ได้แยกภาค	1	5	6
7	ไฟฟ้า(กำลัง)	3	1	4

รูปที่ ก75 ตารางข้อมูลที่สั่งพิมพ์หลังจากเลือกพิมพ์รายงาน

เมื่อทำการกดเมนูรายงานจำนวนนักศึกษา แล้ว กดปุ่มแสดงรายงานทางด้านขวาของหน้าต่าง โปรแกรมจะรายงาน จำนวนนิสิต ชาย และ หญิง แยกตามภาควิชา



เรียน
สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบความอนุเคราะห์ ช่วยตอบแบบสอบถาม งานวิจัยการพัฒนาโปรแกรมบริหาร
สารสนเทศสำหรับงานกิจการนิสิต

ขอความอนุเคราะห์ ช่วยตอบแบบสอบถาม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาโปรแกรม
บริหารสารสนเทศสำหรับงานกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อประสิทธิภาพในการ
บริหารงาน ด้านกิจการนิสิตของคณะฯ รวมทั้งเป็นการสร้างฐานข้อมูลนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์
โดยแบบสอบถามแบ่งเป็น 2 เรื่อง ดังนี้

1. ข้อมูลที่เสนอแนะให้เก็บเพิ่มเติมจากระเบียบประวัติ (เอกสารแนบ1)

.....

.....

.....

.....

2. ความต้องการของท่าน ในการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับนิสิต เพื่อใช้ในการบริหารงาน

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

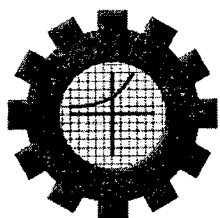
8.....

9.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กรุณาสละเวลาพิจารณา และตอบแบบสอบถามมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ทศพล เกียรติเจริญผล)



ระเบียบประวัตินิสิตชั้นปีที่.....
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปีการศึกษา 25.....
ฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ดิครูป 1 นิ้ว

โปรดกรอกข้อความให้ชัดเจน และทำเครื่องหมาย / ใน [] หน้าข้อความที่เป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. ระดับการศึกษาที่เข้าศึกษา
 - 1.1 ☐ ปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 สอบตรง (โควตา)
 - 1.2 ☐ ปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 สอบผ่านทบวงมหาวิทยาลัย
 - 1.3 ☐ ปริญญาตรี

☐ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	☐ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม)
☐ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	☐ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
☐ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	☐ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
2. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว/ยศ.....ชื่อสกุล.....
รหัสประจำตัวนิสิต.....
ชื่อ [ภาษาอังกฤษ].....ชื่อสกุล [ภาษาอังกฤษ].....
หลักสูตร ☐ วศ.บ (ภาคปกติ) ☐ วศ.บ (ภาคสมทบ)
3. เพศ

☐ ชาย	☐ หญิง
------------------------------	-------------------------------
4. สถานภาพสมรส

☐ โสด	☐ สมรส	☐ หย่าร้าง	☐ หม้าย
------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------
5. สัญชาติ

☐ ไทย	☐ จีน	☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
------------------------------	------------------------------	--
6. เชื้อชาติ

☐ ไทย	☐ จีน	☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
------------------------------	------------------------------	--
7. ศาสนา

☐ พุทธ	☐ คริสต์	☐ อิสลาม	☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--
8. เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
9. จังหวัดที่เกิด.....จังหวัดที่อยู่นานที่สุด.....
10. โรคประจำตัว.....หมู่โลหิต ☐ A ☐ B ☐ AB ☐ O

11. ที่พักขณะศึกษา

อยู่บ้านเลขที่.....หรือหอพักชื่อ.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
โทรสาร.....E – Mail.....

ขณะที่ศึกษาพักอาศัยอยู่กับ

- ☐ บิดามารดา
- ☐ บิดา
- ☐ มารดา
- ☐ ญาติ
- ☐ หอพักเอกชน
- ☐ หอพักมหาวิทยาลัย
- ☐ บ้านตนเอง
- ☐ บ้านเช่า
- ☐ วัด
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

13. สถานภาพสมรสของบิดามารดา

- ☐ อยู่ด้วยกัน
- ☐ บิดาถึงแก่กรรม
- ☐ มารดาถึงแก่กรรม
- ☐ แยกกันอยู่เพราะเหตุผลอื่น
- ☐ หย่าร้าง

14. ท่านเป็นบุตรคนที่.....จำนวนพี่น้องที่มีชีวิตอยู่(รวมตัวเองด้วย).....คน

จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษาเล่าเรียนอยู่(รวมตัวเองด้วย).....คน

15. ท่านได้รับอุปการะด้านการเงินส่วนตัว

- ☐ บิดามารดา
- ☐ บิดา
- ☐ มารดา
- ☐ ผู้ปกครอง
- ☐ ผู้อุปการะ
- ☐ ญาติ
- ☐ ทำงาน
- ☐ทุนการศึกษา
- ☐ กู้ยืม
- ☐ อื่นๆโปรดระบุ.....

16. ท่านคาดว่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายส่วนตัวเฉลี่ยต่อเดือนเป็นเงินเท่าใด (ยกเว้นค่าหน่วยกิตและค่าบำรุงการศึกษา)

- ☐ 1,000 หรือน้อยกว่า
- ☐ 1,001-1,500
- ☐ 1,501-2,000
- ☐ 2,001-2,500
- ☐ 2,501-3,000
- ☐ 3,001-3,500
- ☐ มากกว่า 3.500
- ☐ อื่นๆระบุ.....

17. รายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานหรือรับราชการ

สถานที่ทำงาน	จังหวัด	จาก พ.ศ. ถึง พ.ศ.	ตำแหน่งหน้าที่

18. ปัจจุบันท่านมีรายได้จากการทำงานเฉลี่ยเดือนละเท่าใด
- ☐ ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน ☐ 2,000 หรือน้อยกว่า ☐ 2,001-3,000
- ☐ 3,001-4,000 ☐ 4,001-5,000 ☐ มากกว่า 3,500
- ☐ อื่นๆระบุ.....
19. ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดที่จังหวัด.....(พ.ศ.).....
20. รายละเอียดเกี่ยวกับการศึกษา ให้แจ้งการศึกษาตั้งแต่มัธยมศึกษาถึงขั้นสูงสุดในตารางข้างล่างนี้

สถานที่ศึกษา	จังหวัด	จาก พ.ศ. ถึง พ.ศ.	ได้รับวุฒิ	เกรดเฉลี่ย	พักอาศัยอยู่กับ

21. กิจกรรมที่เคยปฏิบัติในโรงเรียน.....(เช่น การเล่นกีฬา ทำนิตยสาร ใ้ว่าที่ เล่นดนตรี ลูกเสือ กาชาด เป็น กรรมการนักเรียน/นิสิต เป็นกรรมการของโรงเรียน/มหาลัย อื่นๆ)
(กรณีบิดาถึงแก่กรรมไม่ต้องตอบข้อ22-25)

22. ชื่อ-สกุลบิดา.....อายุ.....ปี จังหวัดที่เกิด.....
ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

23. วุฒิสุงสุดของบิดา
- ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย
- ☐ อาชีวศึกษา ☐ อนุปริญญาหรือเทียบเท่า ☐ ปริญญาตรี
- ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก
- ☐ ไม่มีวุฒิ ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

24. อาชีพหลักของบิดา
- ☐ รับราชการ ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ พนักงานลูกจ้างเอกชน
- ☐ ค้าขาย ☐ ประกอบอาชีพส่วนตัว ☐ เกษตรกร/ชาวประมง
- ☐ รับจ้าง ☐ แม่บ้าน
- ☐ อื่นๆโปรดระบุ.....

25. รายได้ของบิดาในปัจจุบันต่อเดือน
- ☐ ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน ☐ 2,000 หรือน้อยกว่า ☐ 2,000-5,000
- ☐ 5,001-10,000 ☐ 10,001-15,000 ☐ 15,001-20,000
- ☐ 20,000-25,000 ☐ 25,001-30,000 ☐ มากกว่า 30,000

(กรณีมารดาถึงแก่กรรมไม่ต้องตอบข้อ 26-29)

26. ชื่อ-สกุลมารดา.....อายุ.....ปี จังหวัดที่เกิด.....
 ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

27. วุฒิสถูของมารดา

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| ☐ ประถมศึกษา | ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น | ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย |
| ☐ อาชีวศึกษา | ☐ อนุปริญญาหรือเทียบเท่า | ☐ ปริญญาตรี |
| ☐ ปริญญาโท | ☐ ปริญญาเอก | |
| ☐ ไม่มีวุฒิ | ☐ อื่นๆ โปรดระบุ..... | |

28. อาชีพหลักของมารดา

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| ☐ รับราชการ | ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ | ☐ พนักงานลูกจ้าง |
| ☐ อาชีพส่วนตัว | ☐ ค้าขาย | ☐ เกษตรกร/ชาวประมง |
| ☐ รับจ้าง | ☐ แม่บ้าน | ☐ อื่นๆ โปรดระบุ..... |

29. รายได้ของมารดาในปัจจุบันต่อเดือน

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน | ☐ 2,000 หรือน้อยกว่า | ☐ 2,000 – 5,000 |
| ☐ 5,001 – 10,000 | ☐ 10,001 – 15,000 | ☐ 15,001 – 20,000 |
| ☐ 20,001 – 25,000 | ☐ 25,001 – 30,000 | ☐ มากกว่า 30,000 |

30. ผู้ปกครองคือ

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ บิดามารดา | ☐ บิดา | ☐ มารดา |
| ☐ ปกครองตนเอง | ☐ ญาติ | ☐ ไม่มี |

(กรณีถ้าบิดามารดาเป็นผู้ปกครองไม่ต้องกรอก)

31. ชื่อ – สกุลผู้ปกครอง.....อายุ.....ปี จังหวัดที่เกิด.....
 ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์.....โทรสาร.....
 E-mail.....

32. วุฒิสถูของผู้ปกครอง

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| ☐ ประถมศึกษา | ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น | ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย |
| ☐ อาชีวศึกษา | ☐ อนุปริญญาหรือเทียบเท่า | ☐ ปริญญาตรี |
| ☐ ปริญญาโท | ☐ ปริญญาเอก | ☐ ไม่มีวุฒิ |

33. อาชีพหลักของผู้ปกครอง

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ รับราชการ | ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ | ☐ พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน |
| ☐ ประกอบธุรกิจส่วนตัว | ☐ ค้าขาย | ☐ เกษตรกร/ชาวประมง |
| ☐ รับจ้าง | ☐ ไม่ประกอบอาชีพ | ☐ อื่นๆ โปรดระบุ |

34. รายได้ของผู้ปกครองในปัจจุบันต่อเดือน

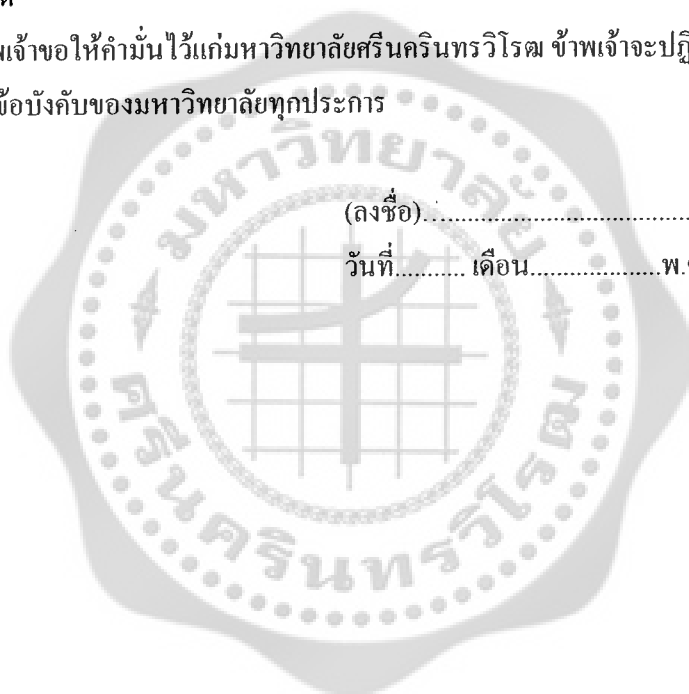
- | | | |
|--|---|---|
| ☐ ไม่มีรายได้เพราะไม่ได้ทำงาน | ☐ 2,000 หรือน้อยกว่า | ☐ 2,001 – 5,000 |
| ☐ 5,001 – 10,000 | ☐ 10,001 – 15,000 | ☐ 15,001 – 20,000 |
| ☐ 20,001 – 25,000 | ☐ 25,001 – 30,000 | ☐ มากกว่า 30,000 บาท |

35. ข้อตกลงนิติ

ข้าพเจ้าขอให้คำมั่นไว้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตนให้ถูกต้องตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยทุกประการ

(ลงชื่อ).....นิติ

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....



ประวัติหัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล นายทศพล เกียรติเจริญผล
ตำแหน่ง อาจารย์
สถานที่ทำงาน ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จ.นครนายก
ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ เกียรตินิยม)
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
- Ph.D in Industrial Engineering, Australia

รายชื่อนิสิตช่วยงานวิจัย

ชื่อ-สกุล	นายปรกรณ์ เกียรติชัยพัฒน์
ชื่อ-สกุล	นายธีระเดช ศรีทอง
ชื่อ-สกุล	นายวรเทพ ธรรมวงษ์
ชื่อ-สกุล	นางสาววรรณวิสา ทรัพย์สินธุ์
ชื่อ-สกุล	นางสาวศันสนีย์ พิสุทธิกุลกิจ

พ.ศ. 2549	กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ