



โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโหรศาสตร์ยุโรปเนียน
URANIAN ASTROLOGY SIGN



นายนิติ นิตพันธุ์ รหัส 47370192

ห้องสมุดคณะวิจารณ์นักศึกษา	วันที่ 2 เม.ย. 2553
เลขที่บัตร	14997815
เดบิตบัตร	ผู้รับ
มหาวิทยาลัย	06181

265)

ปริญญาในพันธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิชกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการนักอนพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
คณะวิชกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา 2551

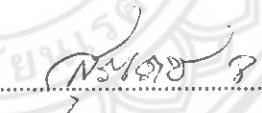


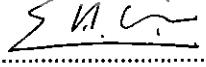
ใบรับรองโครงงานวิศวกรรม

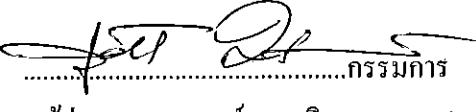
หัวข้อโครงงาน	โปรแกรมคำนวนตำแหน่งดวงดาว ระบบโทรทรรศน์ยูรเนียน		
ผู้ดำเนินโครงงาน	นายนิติ	นิตพันธุ์	รหัส 47370192
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สุรเดช	จิตประไภกุลศาลา	
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2551		

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุญาตให้โครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบโครงงานวิศวกรรม

.....ประธานกรรมการ
(ดร.สุรเดช จิตประไภกุลศาลา)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ แย้มเม่น)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนิต มาลากร)

หัวขอโครงงาน	โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโทรานาถร์ยูเรเนียน
ผู้ดำเนินโครงงาน	นายนิติ นิลพันธุ์ รหัส 47370192
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สุรเดช จิตประไภุกุล
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2551

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาวสำหรับระบบโทรานาถร์ยูเรเนียน ซึ่งเป็นการคำนวณตำแหน่งดวงดาวตามระบบดาวาศาสตร์อิงราศีแบบสายนะ โดยใช้โปรแกรมในโครงซอฟต์แวร์เบนสิก 2005 ในโครงซอฟต์ คอทเน็ท เฟรมเวิร์ก เวอร์ชัน 2 และในโครงซอฟต์ อีสกิวเอล เชิร์ฟเวอร์ 2005 เอ็กซ์เพรส อีดิชัน เชอร์วิสแพค 2 เป็นเครื่องมือในการพัฒนา โปรแกรมสามารถคำนวณตำแหน่งดวงดาว ตามระบบโทรานาถร์ยูเรเนียน แสดงผลรูปดวงชะตาได้ คำนวณตำแหน่งดวงดาว พร้อมกันที่ละ斛ายๆ ดวงได้ สามารถบันทึก กันหา และลบข้อมูลดวงชะตาได้ และถือว่าเป็นฐานข้อมูล ดวงดาวสัมพันธ์ได้



Project Title Uranian Astrology Sign
Name Mr. Niti Nilpan ID. 47370192
Project Advisor Suradet Jitprapaikulsarn, Ph.D.
Major Computer Engineering
Department Electrical and Computer Engineering
Academic Year 2008

ABSTRACT

This project was studied and developed a program for calculate planetary position use Uranian Astrology system. This program is created base on Uranian Astrology planetary, Astronomy planetary, Tropical geocentric. Programmer was test and run on Windows VistaTM Business, Copyright[®]2006, use Microsoft Visual Studio 2005 Professional Edition version 8.0.50727.42 for design user interface, refer to Microsoft .NET Framework version 2.0.50727, using Visual Basic .NET language for coding and program database using Microsoft SQL Server 2005 Express Edition SP2 , manage by program Microsoft SQL Server Management Studio Express edition. The result of this project is the program, that can calculate planetary position base on Uranian Astrology system, show birth chart, calculate planetary position all of birth date in database, save - search - delete database and find aspect ratio of planetary picture.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญา尼พนธ์บัณฑิตสำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ดร.สุรเดช จิตประไภกุลศาลา ประธานและที่ปรึกษาปริญญา尼พนธ์ ซึ่งได้ให้คำปรึกษา ข้อซึ่งแนะ และความช่วยเหลือในหลายสิ่งหลายอย่าง จนกระทั่งถูกด่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบขอบพระคุณ พศ.ดร.สุชาติ แม้มเม่น และ พศ.ดร.ชนิต มาตรการ กรรมการที่กรุณาสละเวลาเยี่ยมอาจารย์สอนโครงการ พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์

ขอขอบพระคุณผู้สนับสนุนเงินทุนในการทำโครงการ ดร.สุรเดช จิตประไภกุลศาลา บิดา-มารดาผู้ให้ทุกสิ่งทุกอย่างกับการทำโครงการนี้

ขอขอบพระคุณเวปไซต์ที่ทุกๆเวปไซต์ ที่เป็นแหล่งข้อมูลนำมาทำปริญญา尼พนธ์

และขอขอบคุณ คุณสุราลีนี แจ่มสอน ที่เป็นผู้ช่วยจัดทำปริญญา尼พนธ์เล่มนี้ รวมถึงคุณมี พระคุณทุกท่าน ที่ไม่ได้อ่านมาไว้ ณ ที่นี่

สุดท้ายนี้ ผู้ทำโครงการเชิงขอบเขตของพระคุณเป็นอย่างสูง มาก โอกาสหนึ่ง

นิติ นิลพันธุ์

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
สารบัญ	๔
สารบัญตาราง.....	๙
สารบัญรูป.....	๙

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 ทางออกของปัญหาและประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3
1.6 งบประมาณที่ใช้	3

บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 Microsoft .NET, .NET Framework และ Visual Basic .NET.....	4
2.2 Microsoft SQL Server 2005 และ SQL Servers Management Studio	9
2.3 ໂหาราคาสตอร์บูเรเนียน.....	11

บทที่ 3 การสร้างโปรแกรม

3.1 หลักการทำงานของโปรแกรม	14
3.2 โครงสร้างของโปรแกรม.....	16
3.3 การทำงานภายในโปรแกรม	21
3.4 การทำงานภายใน แต่ละส่วนของโปรแกรม	23

บทที่ 4 การทดลอง

4.1 ชุดประสังเคราะห์การทดลอง	31
------------------------------------	----

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 หลักการทดลอง.....	31
4.3 สมนติฐาน	31
4.4 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง.....	31
4.5 วิธีการทดลอง.....	32
4.6 บันทึกผลการทดลอง	37
บทที่ 5 วิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง	
5.1 วิเคราะห์ผลการทดลอง	49
5.2 แนวทางการพัฒนาโปรแกรม	51
5.3 สรุปผลการทดลอง	51
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก ก การใช้งานโปรแกรม Visual Basic .NET	
ก.1 การสร้างโปรเจ็ค	53
ก.2 การสร้างฟอร์ม.....	54
ก.3 การใช้ทูลบ็อก (Tool Box)	55
ก.4 การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงาน	57
ก.5 การบันทึกโปรแกรม	58
ภาคผนวก ข ภายนมาตรฐานสำหรับการนิยามข้อมูล และการใช้ข้อมูล SQL	
ข.1 การใช้คำสั่งคัดเลือกข้อมูล SELECT, FROM, WHERE.....	59
ข.2 การใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูล INSERT INTO, VALUES.....	60
ข.3 การใช้คำสั่งเรียงลำดับข้อมูล ORDER BY, GROUP BY, HAVING.....	60
ข.4 การใช้ฟังก์ชันคัดกรองข้อมูล COUNT(), MAX(), AS	60
ข.5 การใช้คำสั่งลบข้อมูลทั้งหมดในตาราง DELETE FROM.....	61
ภาคผนวก ค การใช้งานฐานข้อมูล Microsoft SQL Servers 2005 Express Edition	
ค.1 การสร้างฐานข้อมูลและการกำหนดคุณสมบัติ.....	62

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ก.2 การสร้างตารางและการกำหนดค่าลักษณะ ก.3 การกำหนดค่า OLEDB ให้ติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server 2005	65 67
 ภาคผนวก ง โครงการสตอร์ยูเรเนียน	
ง.1 หลักการของโครงการสตอร์ยูเรเนียน	70
ง.2 ทฤษฎี บุณสัมพันธ์ สุนีย์รังสี จุดอิทธิพล ดาวเข้ารูป.....	73
ประวัติผู้เขียนโครงการ	75



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ระยะเวลาการดำเนินงาน.....	3
3.2.1 bdTable ตารางเก็บข้อมูลพื้นฐาน	19
3.2.2 spTable ตารางเก็บข้อมูลจุดอิทธิพล	20
3.2.3 machTable ตารางเก็บข้อมูลพระเคราะห์สันธิเที่ยว	20
4.6.1 ตำแหน่งดวงดาวเบรียบเทียบดวงชะตา Niti Nilpan	41
4.6.2 ตำแหน่งดวงดาวเบรียบเทียบดวงชะตา Test1	42
4.6.3 ตำแหน่งดวงดาวเบรียบเทียบดวงชะตา Test2	43
4.6.4 ผลการทดสอบสืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์	45



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1.1 สถาปัตยกรรม .NET Framework	5
2.1.2 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005	8
2.2.1 แสดงการติดต่อฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2005	9
2.2.2 โปรแกรม Microsoft SQL Servers Management Studio	10
2.3.1 แสดงตัวอย่างรูปโครงสร้างจากโปรแกรม ยูรเนียนพื้นฐาน	13
3.2.1 โครงสร้างความสัมพันธ์ของโปรแกรม	16
3.2.2 Context Diagram	17
3.2.3 Data Flow Diagram	18
3.2.4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูลทั้ง 3	19
3.3.1 หน้าจอแสดงผลโลหราศาสตร์	21
3.4.1 bdTable	24
3.4.2 machTable	25
3.4.3 spTable	26
3.4.4 แสดงลำดับการทำงานกันหน้าข้อมูล	27
3.4.5 แสดงลำดับการบันทึกข้อมูล	28
4.5.1 แสดงการกรอกข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม Astrolog	33
4.5.2 แสดงการกรอกข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม Virgo	34
4.6.1 แสดงผลการทดลองผุกดวง Niti Nilpan	37
4.6.2 แสดงผลการทดลองผุกดวง Test1	38
4.6.3 แสดงผลการทดลองผุกดวง Test2	38
4.6.4 แสดงผลการทดลองผุกดวง Niti Nilpan ด้วยโปรแกรม Astrolog	39
4.6.5 แสดงผลการทดลองผุกดวง Test1 ด้วยโปรแกรม Astrolog	39
4.6.6 แสดงผลการทดลองผุกดวง Test2 ด้วยโปรแกรม Virgo	40
4.6.7 แสดงผลฐานข้อมูลตำแหน่งพระเคราะห์สนธิ	44
4.6.8 แสดงข้อความเมื่อไม่พบข้อมูล	45
4.6.9 แสดงผลการสืบกันความดาวสัมพันธ์	47
ก.1.1 แสดงการสร้างโปรแกรม	54
ก.2.1 แสดงการเพิ่ม Windows Form ลงในโปรแกรม	54
ก.2.2 แสดงหน้าต่าง Add New Item	55

สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
ก.3.1 การสร้างคอนโทรลลงบนฟอร์ม	56
ก.3.2 แสดงหน้าต่างคุณสมบัติ (Properties)	57
ก.4.1 แสดงหน้าต่างเขียนคำสั่ง (Code Editor)	58
ก.5.1 แสดงการบันทึกโปรแกรม	58
ก.1.1 แสดงหน้าจอสิทธิ์การใช้งาน	63
ก.1.2 หน้าเริ่มต้นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MS SQL	63
ก.1.3 แสดงการสร้างฐานข้อมูลใหม่	64
ก.1.4 แสดงการทำหนดค่าคุณสมบัติของฐานข้อมูล	65
ก.2.1 แสดงการสร้างตารางใหม่	66
ก.2.2 แสดงการทำหนดค่าคุณสมบัติของตาราง	66
ก.2.3 แสดงปุ่มเครื่องมือบันทึก	67
ก.3.1 แสดงการทำหนดค่าไดร์ฟเวอร์ SQL Server ให้ ODBC	68
ก.3.2 แสดงการทำหนดค่า ODBC ให้เชื่อมต่อไปยัง MS SQL Server	69
ก.1 งานหมุน 360 องศา	70

บทที่ 1

บทนำ

เนื่องจากปัจจุบัน มีผู้สนใจโภราศาสตร์ รวมทั้งผู้ที่สนใจศึกษาโภราศาสตร์ เป็นจำนวนมาก ทั้งที่เป็นบุคคลคนทั่วไป นักการเมือง นักแสดง หรือนักข่าว มักมีการอ้างถึงคำทำนายต่างๆ ซึ่งไม่สามารถปฏิเสธได้เลยว่า ปัจจุบันนี้โภราศาสตร์ได้กลับมาเป็นส่วนหนึ่งของสังคมไทย ซึ่งแท้ที่จริงก็มีมานับตั้งแต่อดีตแล้ว แต่ปัจจุบันนี้วิทยาศาสตร์และวิชาการก้าวหน้าไปมาก และมักมองโภราศาสตร์ในแง่ลบ จนงาย ส่วนนักโภราศาสตร์เอง มักอ้างว่าโภราศาสตร์เป็นศาสตร์ที่มาจากการศึกษา และสามารถพิสูจน์ได้ เป็นวิทยาศาสตร์ แต่ไม่เห็นมีรายงานการพิสูจน์ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่แน่ชัดเลย จึงเป็นเพียงการกล่าวอ้างของนักโภราศาสตร์เท่านั้น ถึงกระนั้นก็ตาม โภราศาสตร์ก็ยังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก อาจเป็นเพราะมนุษย์ต้องการที่พึงทางจิตใจ แต่บางคนอาจทุกข์ใจหลังจากได้รับคำพยากรณ์ของนักโภราศาสตร์ก็ตามที่ แม้กระหังโคนหลอกหลวงโดยประการต่างๆ

ในมุมกลับวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์แห่งการศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติ และค้นหาความจริง โดยการพิสูจน์ การคำนวณ การใช้ตระกะ การทดลอง ตลอดจนการเก็บสถิติ แต่ไม่เคยมีการพิสูจน์โภราศาสตร์ที่ใชกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เลย เช่นกัน อาจเป็นเพราะอดีต หรือไม่มีความรู้ด้านโภราศาสตร์เลย

จริงอยู่กันที่เกิดวัน, เดือน, ปีเดียวกันเมื่อมองในมุมมองของนักวิทยาศาสตร์ อาจไม่มีความหมายอะไร หรือไม่ทางที่คนกลุ่มนี้ จะมีอุปนิสัย หรือชาติชีวิตเหมือนกันได้ ในความเป็นจริงนักโภราศาสตร์ก็มีความเข้าใจเรื่องนี้เช่นกัน แต่ต่างกันที่นักวิทยาศาสตร์ไม่ศึกษาต่อ ส่วนนักโภราศาสตร์จะศึกษาด้านกว่าต่อไป เช่น นาย อัลเฟรด วิตเตอร์ ชาวเยอรมัน ได้ค้นคว้าจนสามารถนำความรู้นี้ มาพยากรณ์เหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างแม่นยำ และตั้งโรงเรียนโภราศาสตร์ชั้นบรรจุสั้น โภราศาสตร์ที่ถูกพัฒนาขึ้นนี้ ปัจจุบันเรียกว่า โภราศาสตร์ยุโรปเนื่อง ซึ่งมีกระบวนการทำนายที่เป็นตระกะ เป็นขั้นตอนที่มาตรฐาน ซึ่งทำให้นักศึกษาโภราศาสตร์ สามารถพยากรณ์ได้ผลหนึ่งกัน อย่างถูกต้อง

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงงาน

สิ่งที่นักโภราศาสตร์ หรือนักวิทยาศาสตร์ ที่มีวิสัยทัศน์หลายคนต้องการ ก็คือ ได้ทำการพิสูจน์ว่า ดวงดาว ตามหลักโภราศาสตร์สามารถส่งผลถึงการดำรงชีวิตของมนุษย์ หรือสรรพสิ่งบนโลก ได้จริง หรือไม่? แต่ปัญหาประการสำคัญ ก็คือ

1. นักโภราศาสตร์ขาดความรู้ ในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
2. นักวิทยาศาสตร์ขาดความรู้ ในกระบวนการทางโภราศาสตร์

3. ขาดเครื่องมือที่ทันสมัย ในการช่วยผูกดวง หรือกีดือการคำนวณตำแหน่งดวงดาว ณ เวลาที่ต้องการ ถึงแม้ปัจจุบันมีปฏิทินตำแหน่งดาวรายวัน รายปี รายสิบปี จัดจำหน่าย แต่ก็ไม่สะดวก เพราะเป็นเล่มใหญ่ พอกพาไปทั้งหมดไม่สะดวก เนื่องจากไม่ทราบว่าคนที่มาคูดดวงนั้นจะเกิดปีไหน หรือรอบสิบปีไหน แม้ในปัจจุบันจะมีโปรแกรมผูกดวงจัดจำหน่ายแล้วก็ตาม แต่ก็มีราคาสูงมาก 1,500 – 10,000 บาท การคำนวณตำแหน่งดวงดาวของโทรศัพท์ ไทย ใช้ระบบสุริยะสตร์และมานตคล์ ปัจจุบันพบว่า คลาดเคลื่อนจากการจริงไปมาก
4. ลังที่จำเป็นที่สุด ก็อ เกรื่องมือช่วยวิเคราะห์ ค้นหาความสัมพันธ์ ของดวงดาวต่างๆ ซึ่งต้องมีความสามารถในการประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก

1.2 ทางออกของปัญหาและประโยชน์ที่จะได้รับ

1. สร้างโปรแกรม ให้สามารถผูกดวงชะตา มีตำแหน่งดวงดาวตรงตามหลักโทรศัพท์ และตามหลักโทรศัพท์ยุโรปเนี่ยน
2. สร้างโปรแกรม ให้สามารถบันทึกดวงในฐานข้อมูลได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจศึกษาโทรศัพท์ หรือนักสถิติ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ ที่ต้องการเครื่องมือช่วยเก็บ ฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ต่างๆ ตามหลักโทรศัพท์ยุโรปเนี่ยน เพื่อนำไปศึกษาค้นหาความจริง หรือพิสูจน์เกี่ยวกับโทรศัพท์ต่อไปได้

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

1. สร้างโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว และฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ ตามระบบโทรศัพท์ยุโรปเนี่ยน

1.4 ขอบเขตของโครงงาน

สร้างโปรแกรมซึ่งสามารถ

1. คำนวณตำแหน่งดวงดาวระบบโทรศัพท์ยุโรปเนี่ยนและแสดงรายการสมมุติดาว ได้ 42 ดวง
2. ผูกดวงให้พร้อมกันหลาบฯ ข้อมูลได้
3. คำนวณสูตรพระเคราะห์สนธิได้ 883,785 ตำแหน่งต่อวน
4. แสดงรูปดวงดาวจริงและดวงอาทิตย์ ได้ 42 ดวง
5. กำหนดขนาดรูปดวงชะตาได้ตั้งแต่ 1 – 10
6. แสดงรูปดวง ได้แบบ 360 องศา และ 90 องศา
7. บันทึกข้อมูล-ค้นหาข้อมูล-แสดงข้อมูล ประวัติลูกค้าได้บันทึกข้อมูลได้ 1000 คนหรือที่ความจุ 25 MB
8. สืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ของ 2 – 1000 คนได้

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 ระยะเวลาการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	มิถุนายน 2551	กรกฎาคม 2551	ติงหาคม 2551	กันยายน 2551	ตุลาคม 2551	พฤษภาคม 2551	ธันวาคม 2551	มกราคม 2552	กุมภาพันธ์ 2552	มีนาคม 2552
1. รวบรวมศึกษาข้อมูล	↔	↔								
2. จัดการข้อมูลและทดลองสร้างโปรแกรมส่วนต่างๆ		↔	↔							
3. ออกแบบและสร้างโปรแกรม			↔	↔						
4. ทดสอบและแก้ไขโปรแกรม				↔	↔					
5. เปียนปริญญาบัณฑิต					↔					
6. สอบและต่งใจรายงาน						↔			↔	

1.6 งบประมาณที่ใช้

- ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานโครงการ
เป็นเงิน 620 บาท
- ค่าจัดทำซีดีโปรแกรม
เป็นเงิน 100 บาท
- ค่าดำเนินการต่างๆ
เป็นเงิน 280 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,000 บาท

หมายเหตุ ถ้าเกิดมีรายการ

บทที่ 2

หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

โครงการนี้เป็นการสร้างโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ในระบบโทรศัพท์มือถือ โดยใช้ วิชوالเบสิก (Visual Basic) เป็นเครื่องมือพัฒนาโปรแกรม ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) เนื่องจากการเรียนรู้และใช้งาน VB ทำได้ง่าย สามารถใช้พัฒนาโปรแกรมระดับเบื้องต้นไปจนถึงโปรแกรมที่มีความ слับซับซ้อน Visual Basic .NET หรือ VB .NET ได้ถูกพัฒนาให้สอดคล้องและรับเข้าความสามารถต่างๆ ที่อยู่ภายใต้เทคโนโลยี .NET ซึ่งเป็นนวัตกรรมการพัฒนาแอปพลิเคชันยุคใหม่ ต่อไปจะได้ทำความรู้จักกับเทคโนโลยี Microsoft .NET สถาปัตยกรรม .NET Framework และรู้จักกับ Visual Basic .NET

2.1 Microsoft .NET, .NET Framework และ Visual Basic .NET

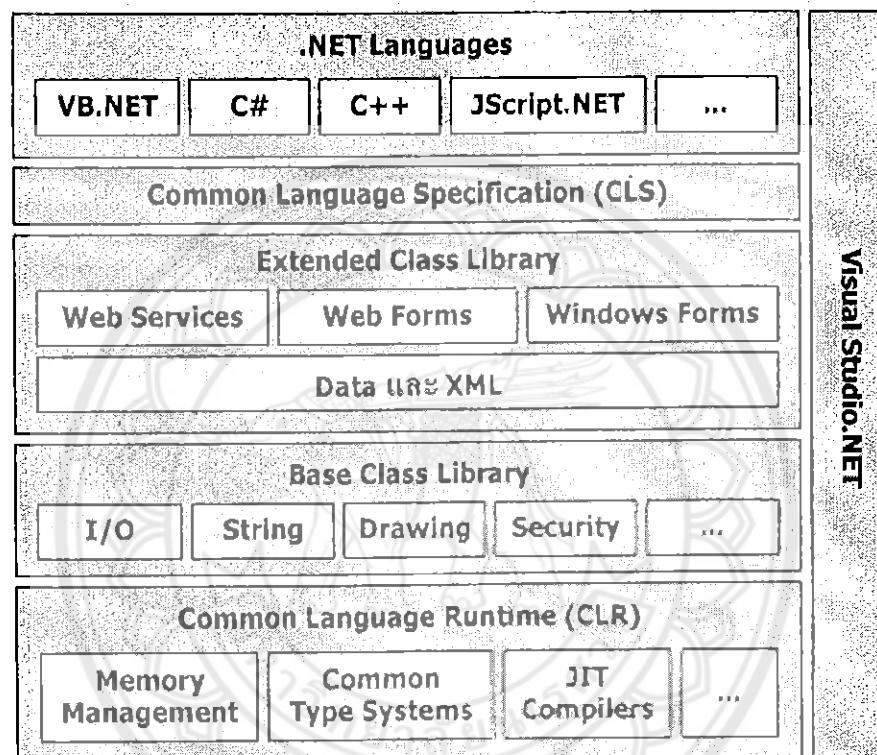
2.1.1 Microsoft .NET

Microsoft .NET หรือเรียกสั้นๆ ว่า .NET เป็นเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัทในโครซอฟท์ .NET คือแพลตฟอร์มในการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) โดยถือเป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยภาษาอะไรก็ได้ที่อนัด นอกจากนี้นั้น โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นภายใต้ .NET จะสามารถเรียกใช้โปรแกรมที่เขียนด้วยภาษาอื่นได้มากถึง 20 ภาษา เช่น Visual Basic .NET, C# .NET, J# .NET หรือแม้กระทั่ง COBAL .NET เป็นต้น ทุกภาษาที่สนับสนุน .NET จะอยู่ภายใต้กฎเกณฑ์มาตรฐานเดียวกันที่เรียกว่า Common Language Specifications (CLS) และ โครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้ คือข้อมูล ชุดคำสั่งพื้นฐาน เช่น การจัดการ I/O ฐานข้อมูล ที่อยู่ภายใต้มาตรฐานเดียวกันทำให้เราสามารถพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้ภาษาโปรแกรมได้หลากหลาย

.NET สามารถสร้างแอปพลิเคชันได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ Win Form , Web Form และ Web Service สำหรับ Win Form หรือ Windows Form นั้นคือการพัฒนาโปรแกรมบน Windows โดยทั่วไป , Web Form ก็คือการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย .NET จะทำได้ด้วยวิธี drag-and-drop เช่นเดียวกับการพัฒนาโปรแกรมบนวินโดวส์ (Windows) และสุดท้ายก็คือเว็บไซต์ (Web Service) เป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันแบบใหม่ซึ่งมองแอปพลิเคชันเป็นลักษณะของบริการที่สามารถที่ถูกเรียกใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตได้ ทั้ง Win Form , Web Form และ Web Service นี้จะถูก encapsulate ไว้ในรูปของคลาส เช่นเดียวกัน โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น จะมีการเรียกใช้ข้อมูลประเภทเดียวกันทั้งหมดไม่ว่าเราจะเขียนด้วยภาษา C# .NET, VB .NET หรือภาษาอื่นใดก็ตาม ประเภทข้อมูลเหล่านี้จะอยู่ในกลุ่มของคลาส (class) Data และ XML เพื่อใช้ในการเรียกใช้และจัดการฐานข้อมูลหรือข้อมูลในรูป XML เช่นคลาส ADO .NET, XML เป็นต้น

2.1.2 .NET Framework

.NET Framework เป็นหัวใจสำคัญของ .NET ซึ่งช่วยให้นักพัฒนาสามารถเลือกใช้ภาษาโปรแกรมใดๆ ก็ได้ (Language neutral) โดย .NET Framework จะมีเครื่องมือที่เรียกว่า Visual Studio .NET ซึ่งถือเป็น Integrated Development (IDE) สำหรับการพัฒนาโปรแกรม เมื่อคอมไพล์(compile) แล้วจะอยู่ในรูปของ intermediate language ที่เรียกว่า MSIL (Microsoft Intermediate Language) ซึ่งเป็นแนวคิดเดียวกันกับ “ไปต์โค้ด” ของ Java Platform



รูปที่ 2.1.1 สถาปัตยกรรม .NET Framework

Common Language Runtime (CLR) ถือเป็นรากรฐานของแพลตฟอร์ม .NET หน้าที่ของ CLR ก็ถือเป็น execution engine ในการประมวลผลและจัดการโปรแกรมที่คอมไпал์แล้วให้ทำงานได้บนปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) โดย CLR จะแปลงโค้ดในรูป MSIL ไปเป็นคำสั่งภาษาเครื่อง (machine language) โดยใช้เทคโนโลยีในการแปลงแบบ Just-In-Time (JIT) คือแปลงเฉพาะส่วนที่จะนำมาใช้เท่านั้น หลังจากนั้นถ้าต้องการนำส่วนอื่นๆ มาใช้งานอีก ก็จะแปลงเพิ่มเฉพาะในส่วนนั้น ซึ่งช่วยให้โปรแกรมทำงานได้เร็วขึ้น เนื่องจากไม่ต้องรอให้แปลงเสร็จสิ้นทั้งหมดก่อนจะทำงานได้ นอกจากนี้ CLR ยังทำหน้าที่ติดต่อกับระบบปฏิบัติการ จัดสรรหน่วยความจำให้กับโปรแกรมต่างๆ และดูแลหน่วยความจำที่ไม่ถูกใช้งานแล้วให้กับระบบ (ด้วยกระบวนการที่เรียกว่า Garbage Collection) จัดการกับข้อผิดพลาด (exception handling) รวมถึงดูแลเรื่องความปลอดภัย (security management) ด้วย

ความแตกต่างของ CLR และ JVM

CLR ใน .NET Framework กับ JVM ใน Java Platform มีความเหมือนในแง่ที่จะมีการคอมไพล์โปรแกรมให้อยู่ในรูปของ intermediate language ก่อน แล้วจึงอาศัย execution engine ในการประมวลผล intermediate language (แปลง intermediate language ไปเป็นคำสั่งภาษาเครื่อง) อีกทีหนึ่ง

อย่างไรก็ตาม สองเทคโนโลยีนี้มีความแตกต่างกันพอสมควร โดย Java จะยึดหลักที่ว่าเขียนโปรแกรมครั้งเดียวคือภาษา Java (java Centric) แต่สามารถนำไปรันบนระบบปฏิบัติการได้ทุกที่ เช่น Windows, UNIX, Linux เป็นต้น หรือที่เรียกว่า “Write once, run anywhere” ขอเพียงเครื่องที่จะไปรันมี JVM ติดตั้งไว้เท่านั้น ในขณะที่ .NET จะยึดแนวคิดที่ว่าเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดๆก็ได้ (Language Neutral) แต่ทำงานได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows Centric) หรือที่เรียกว่า “Write any languages, run on Windows”

การเขียนโปรแกรมในแพลตฟอร์ม .NET สามารถเลือกใช้ภาษาใดๆ ก็ได้ที่นัด ซึ่งก็จะมีโครงสร้างและคำสั่งแตกต่างกันต่อไป การคอมไпал์โปรแกรมจะอาศัยคอมไไฟเลอร์ของแต่ละภาษา หลังจากคอมไпал์แล้วโปรแกรมจะอยู่ในรูปของ MSIL (Microsoft Intermediate Language) หรือเรียกว่า IL นี้จะสามารถรันได้โดยอาศัย CLR ซึ่งเป็นปัจจุบัน CLR สามารถทำงานได้บนแพลตฟอร์ม Windows เท่านั้น แต่ในโทรศัพท์ที่มีความพิเศษที่จะพัฒนา CLR ให้สามารถทำงานได้บนแพลตฟอร์มอื่นๆ เช่น UNIX, Linux ด้วย เพื่อแข่งขันกับบริษัทชั้นนำ ไมโครซิสต์เน็ตส์ผู้พัฒนา JAVA ต่อไป

2.1.3 Visual Basic .NET

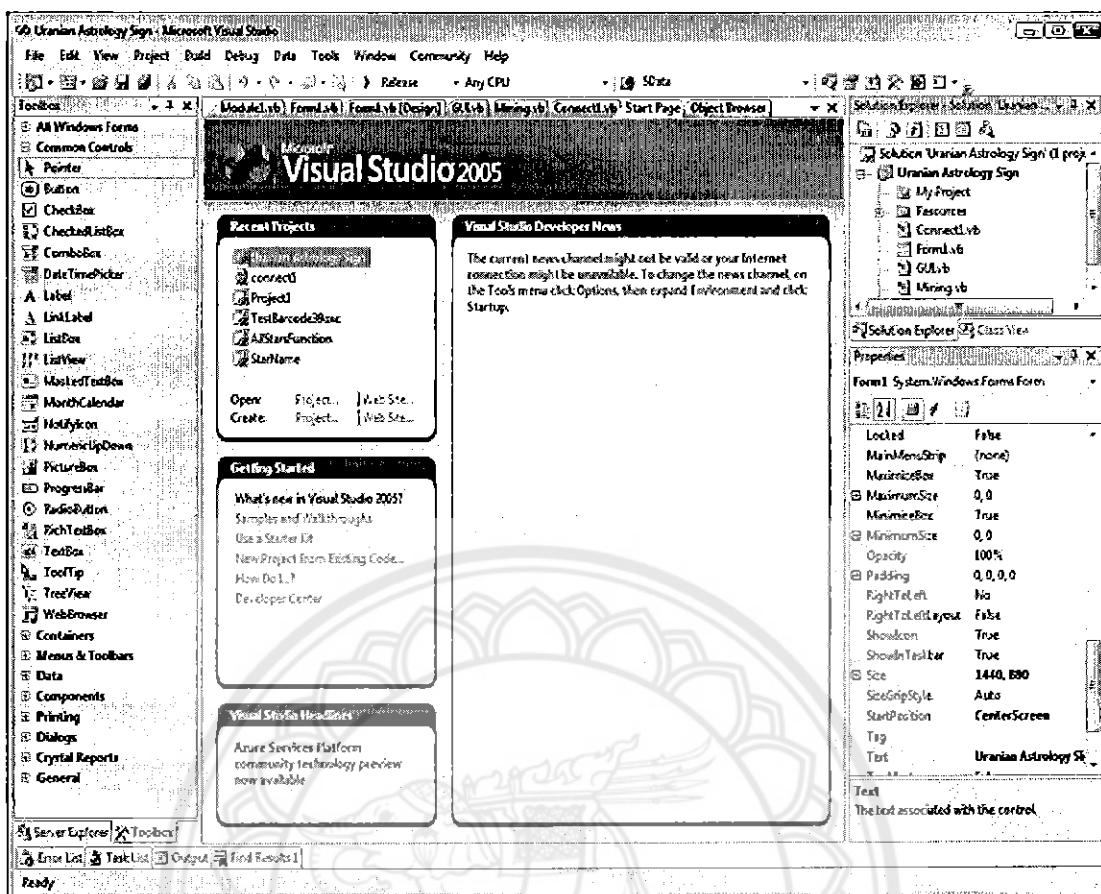
Visual Basic .NET หรือ VB .NET เป็นเครื่องมือที่ใช้พัฒนาโปรแกรมแบบ Visual Programming บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ซึ่งได้รับการพัฒนาจากภาษา BASIC (Beginners All Purpose Symbolic Instruction Code) ซึ่งเป็นภาษาโปรแกรมที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายสำหรับผู้เริ่มต้นหัดเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เนื่องจาก BASIC เป็นภาษาที่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย

VB .NET เป็นเวอร์ชันล่าสุดของ Visual Basic สิ่งที่สำคัญเด่นที่สุดคือการปรับเปลี่ยนภาษาเป็นลักษณะ OOP (Object-Oriented Programming) ที่มีความมีอิทธิพลกับภาษาโปรแกรมสมัยใหม่ เช่น C++, C#, Delphi และ Java เป็นต้น และด้วยความสามารถที่ VB .NET อยู่ในตระกูล .NET จึงซึ่งช่วยให้ความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อนและซับซ้อนขึ้น เช่น การเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL, Oracle, PostgreSQL และ Microsoft Access, Excel, Word เป็นต้น เพื่อให้เขียนโปรแกรมลักษณะสคริปต์ (script) หรือมาโคร (macro)

VB .NET ได้รับการพัฒนาขึดความสามารถเพิ่มเติมเข้มข้นมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นภาษาที่เปลี่ยนแปลงไปมากคำสั่งหรือความสามารถเดินทางส่วนใน VB 6 ก็ถูกยกเลิกไป

- **เป็นภาษา OOP (Object-Oriented Programming) เต็มตัว :** มีความสามารถในการทำ inheritance, overloading และ overriding

- **รับเข้าความสามารถของ .NET :** ด้วย .NET Framework ซึ่งเน้นมาตรฐานในส่วนของชนิดข้อมูล ทำให้เราสามารถเขียนโปรแกรมด้วย VB .NET และไปเรียกใช้งานโปรแกรมที่เขียนด้วยภาษาอื่น เช่น C# .NET ได้
- **การสร้างแอพพลิเคชันแบบ Web Form และ Web Service :** VB .NET ได้รับการพัฒนาให้สามารถพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันแบบใหม่เรียกว่า Web Form ซึ่งมีวิธีการสร้างแบบ drag-and-drop เมื่อันกับการพัฒนาแอพพลิเคชันบน Windows โดยทั่วไป และสามารถสร้าง Web Service ซึ่งอาศัย XML (Extensible Markup Language) เป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- **รองรับการสร้างเว็บแอพพลิเคชันด้วย ASP .NET :** สามารถพนวกกับ ASP .NET ในการสร้างเว็บแอพพลิเคชันได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ Web Form และ Web Service
- **รองรับการสร้างแอพพลิเคชันแบบ Console :** ซึ่งถือเป็นประเภทแอพพลิเคชันแบบใหม่ใน VB .NET เพื่อช่วยให้เราสามารถทำงานในลักษณะโปรแกรมที่รันบน DOS คือแสดงผลและรับรู้ข้อมูลในลักษณะของข้อความได้
- **รองรับการพัฒนาโปรแกรมระดับ Threading**
- **มีโครงสร้างการจัดการข้อผิดพลาดที่ดีขึ้น :** VB .NET มีการเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการข้อผิดพลาดที่เป็นระบบ และมีโครงสร้างเช่นเดียวกับภาษา OOP โดยทั่วไป การจัดการข้อผิดพลาดนี้เรียกว่า structured error handling คือ โครงสร้างคำสั่ง Try...Catch...Finally
- **รองรับ ADO .NET** VB .NET รองรับ ADO .NET ซึ่งถือเป็นเทคโนโลยีการติดต่อฐานข้อมูลแบบใหม่ ที่มาทดแทน ADO และ RDO ใน VB6 ทั้งนี้ ADO .NET สนับสนุนการติดต่อฐานข้อมูลแบบ stateless เพื่อการใช้งานฐานข้อมูลบนอิริเทอร์เน็ต ได้เป็นอย่างดี
- **ใช้ Visual Studio .NET เป็นเครื่องมือเดียวกันในการพัฒนาไม่ว่าภาษาใดๆ ก็ตามภายใต้ .NET :** การพัฒนาแอพพลิเคชันโดยใช้ภาษา VB .NET , C++ .NET , C# .NET จะใช้เครื่องมือและหน้าตาเหมือนกัน ทำให้การเรียนรู้พัฒนาโปรแกรมด้วย VB .NET ที่สามารถพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาอื่นๆ ได้ง่ายขึ้น
- **มีการจัดการหน่วยความจำที่ดีขึ้น :** ใน VB .NET มีกลไกการจัดการหน่วยความจำโดยอาศัย CLR และมี automatic garbage collector ช่วยให้การจัดการหน่วยความจำมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- **จัดการ I/O ได้ดีขึ้น :** VB .NET มีการเพิ่มความสามารถในการจัดการ I/O ได้อย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยการใช้คลาส System .IO
- **มีคอนโทรลเพิ่มขึ้นอีกมาก :** ใน VB .NET มีคอนโทรลเพิ่มขึ้นอีกมาก และคอนโทรลเดิมก็ได้รับการเพิ่มขีดความสามารถ ซึ่งจะช่วยลดเวลาในการพัฒนาแอพพลิเคชันไปได้มาก



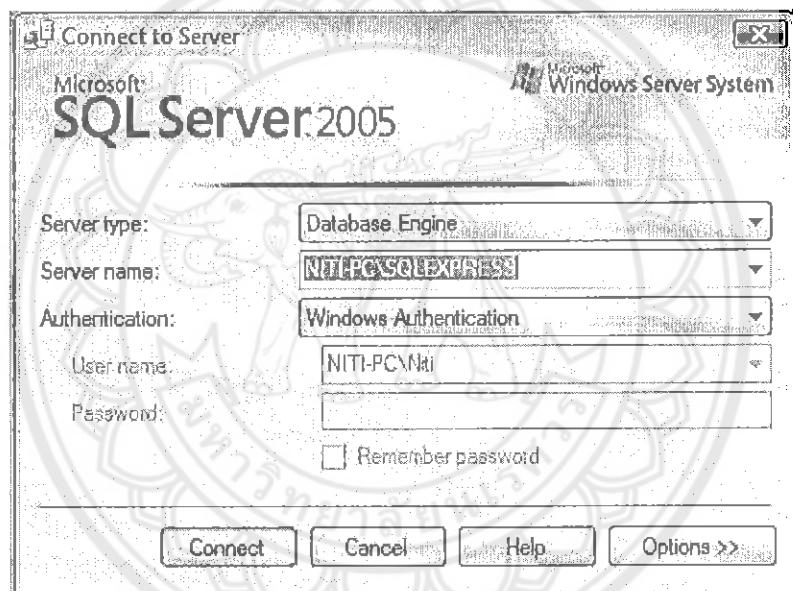
รูปที่ 2.1.2 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005

โครงงานนี้เลือกใช้ฐานข้อมูลไมโครซอฟ เอสควีแอด เซิร์ฟเวอร์ (Microsoft SQL Server 2005) ในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลแบบ Client/Server และทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows) ข้อมูลส่วนใหญ่ในปัจจุบันอยู่ในรูปของ Microsoft Windows Format จึงทำให้ Microsoft SQL เป็นทางเลือกที่สอดคล้องกับการสร้างโปรแกรม ต่อไปจะได้ทำความรู้จักกับ Microsoft SQL Server 2005 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล SQL Servers Management Studio และการติดต่อฐานข้อมูล Microsoft SQL Server ด้วย Visual Basic .NET ผ่านช่องทาง ODBC Provider

2.2 Microsoft SQL Server 2005 และ SQL Servers Management Studio

2.2.1 Microsoft SQL Server 2005

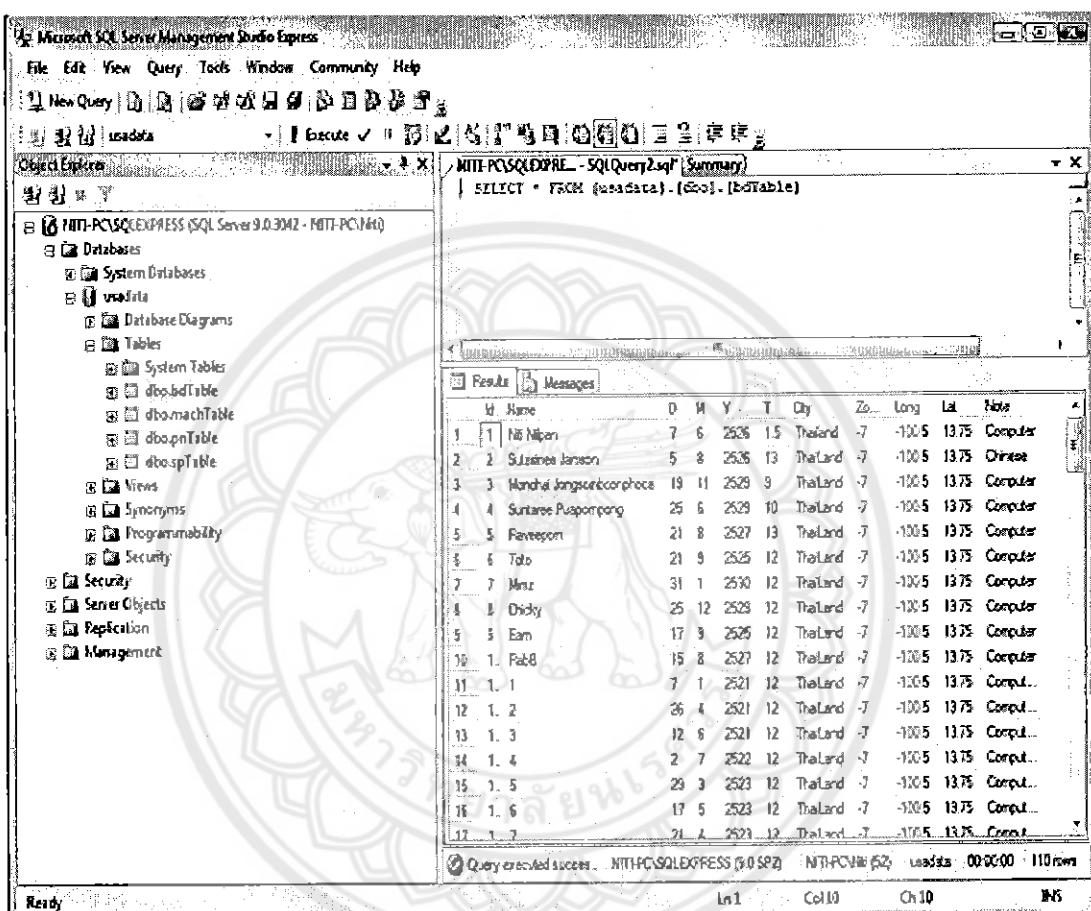
ฐานข้อมูล SQL Servers ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานทั่วโลก เนื่องด้วยคุณสมบัติต่างๆ ที่สามารถทำงานรองรับต่อความต้องการที่หลากหลายได้ รวมถึงมีเสถียรภาพ ความน่าเชื่อถือของข้อมูลสูง ในปัจจุบัน SQL Server 2005 ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพ ให้คุณสมบัติใหม่ที่เพิ่มขึ้น เช่น Database Mail และ Database Mirroring เป็นต้น รวมถึงการบริหารจัดการขอบเขต ฐานข้อมูลกี สามารถทำได้อย่างละเอียดยิ่งขึ้น เนื่องจากมีการกำหนดสกีมา (Schema) ในฐานข้อมูล เพื่อจัดกลุ่มของ เร็กที่เกี่ยวข้องกันไว้ในสกีมาเดียวกัน และในส่วนการสืบค้นข้อมูล (Data Mining) นั้น ที่สามารถทำงาน กับ Data Mining Model ที่เพิ่มมากขึ้น สามารถรองรับ Business Intelligence (BI) ได้อีกด้วย ซึ่งมีความ จำเป็นต่อโครงการนี้เป็นอย่างยิ่ง เพราะต้องใช้งานด้านการสืบค้นข้อมูลควบคู่กับพัฒนาเว็บมาก



รูปที่ 2.2.1 แสดงการติดต่อฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2005

2.2.2 SQL Servers Management Studio

SQL Servers Management Studio เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารข้อมูล SQL Server 2005 ซึ่งเป็นเครื่องมือที่เกิดจากการรวมความสามารถของ การบริหารจัดการ (Enterprise Manager) กับกระบวนการประมวลผลข้อมูล (Query Analyzer) เข้าไว้ด้วยกัน ทำให้บริหารจัดการฐานข้อมูลและยังสามารถเขียนคำสั่งเอกสาร SQL (Transact SQL) ได้อีกด้วย



รูปที่ 2.2.2 โปรแกรม Microsoft SQL Servers Management Studio

2.2.3 การติดต่อฐานข้อมูล Microsoft SQL Server ด้วย Visual Basic .NET

ในการสร้างโปรแกรมให้สามารถจัดการข้อมูลได้นั้น จำเป็นต้องตั้งค่าให้โปรแกรมวิชวลเบนสิก สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลในโครงสร้าง เอสเคิลแลด เชิฟเวอร์ได้ วิธีหนึ่งที่สะดวกมากคือ การใช้ ODBC Provider (Open Database Connectivity) เป็นช่องทางในการติดต่อกับฐานข้อมูล ซึ่งมีนา hakunpan ปฏิบัติ การวินไดอส์แล้ว เพียงตั้งค่าเดือน้อยก์สามารถใช้งานได้ทันที สามารถศึกษาการตั้งค่าได้จากภาพผนวก

2.3 โหราศาสตร์ยูเรเนียน

โหราศาสตร์ยูเรเนียน (Uranian Astrology) หรือ โหราศาสตร์อัมบรูกส์ ก็อ โหราศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาจากโหราศาสตร์คั่งเดิน (Classical Astrology) โดยนายอัลเฟรด วิตเต้ (Alfred Witte) นักโหราศาสตร์ชาวเยอรมัน(เดิมมีอาชีพเป็นช่างรังวัด) โดยเริ่มจากการศึกษาเรื่อง สี ตัวเลข เสียง จังหวะ (ดนตรี) มีความสัมพันธ์กัน พบว่า

"ตามหลักทำงานของของเพลง ถ้ากำหนดให้เสียงอยู่ในระดับเดียวกัน ถ้าอีกเพลงหนึ่งใช้ส้อมเสียง (tuning fork) บันจะสั่นในระดับ A อีกเพลงหนึ่งในระดับเสียงเดียวกันก็จะได้ A จากส้อมเสียงด้วย เพราะเสียงทำให้เกิดคลื่นในระดับเท่ากัน ความแตกต่างในคลื่นของดวงดาวต่าง ๆ ก็เช่นกันยอมต้องเกี่ยวข้องกันและกันด้วย เพราะฉะนั้นเราอนุญาตได้ว่า เทห์วัตถุที่มนุษย์ดูดวงอาทิตย์หรือแตกดามาจากดวงอาทิตย์หรือดาวเคราะห์ มีสารเคมีและไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับโลกของเราร่วมด้วย หรืออีกนัยหนึ่งหมายความว่า ไฟเป็นอย่างไร โลกเราอยู่ต้องเกี่ยวข้องด้วย (คนเราด้วย)"

ความคิดนี้ตรงกับ โยชานเนส เคเพเลอ ว่าดาวเคราะห์มีอำนาจ หรือโน้มน้าวคนเราได้ ท่านวิทท์ได้เริ่มเผยแพร่ความรู้ในทางโหราศาสตร์ในปี พ.ศ. 2462-2466 โดยลงในหนังสือพิมพ์ โหราศาสตร์ รีวิว และโหราศาสตร์ เพจ

เฟรดเดริก ซิกรีน (เดิมมีอาชีพเป็นคนนำร่อง) ท่านเป็นคนค้นพบ วงรอบเคเพเลอ ของดาวทิพย์ 4 ดาว ในปี พ.ศ. 2458 ในเมืองแยมเบริก(ทำให้สามารถคำนวณตำแหน่งดาวทิพย์ ตามหลักคติราศาสตร์ได้) และที่นี่เองที่ท่านวิทท์ได้配偶เผยแพร่ตัวเองโดยการพูดเรื่องโหราศาสตร์ให้กับกลุ่มเล็ก ๆ ฟัง

ลุควิก รูคอลด์ เป็นคนจัดการในเรื่องประชุม และเป็นผู้ตั้งสำนักพิมพ์ วิทท์ เพรส ในภายหลัง และได้พิมพ์หนังสือเล่มแรกเมื่อปี พ.ศ. 2471 ต่อมาท่านผู้นี้มีส่วนสำคัญมากในการเผยแพร่โหราศาสตร์ ยูเรเนียน

เซอแมนน์ เลฟเฟลต์ ได้อาภารของท่าน วิทท์ มาจัดเก็บในปี พ.ศ. 2490 และเข้ามาพำนุญาต และดาวทิพย์ 4 ดาวซึ่งท่าน ซิกรีนกับพนมาเผยแพร่ด้วย เริ่มสหภาพใหม่ในปี พ.ศ. 2491 ในชื่อว่า สมาคมโหราศาสตร์แห่ง汉堡เรียนแซมเบริก (Astrological Society of Hamburg) (ASHS)

2.3.1 ระบบโหราศาสตร์ยูเรเนียน

เป็นศาสตร์ที่อาศัยเทห์วัตถุบนไฟ และปรัชญาการให้ความหมาย ในการพยากรณ์ โดยมีปรัชญาหลักคือ อาทัมณ์ เท่ากับ ปรณาทัณ แปลว่า สิ่งเล็ก เท่ากับ สิ่งใหญ่ หมายถึง สิ่งเล็กๆทั้งหลาย อยู่ภายใต้ อิทธิพลของสิ่งใหญ่ๆ หรือเช่นเดียวกันกับ ความเชื่อในคริสตศาสนาว่า พระเจ้า(ผู้ซึ่งใหญ่) สร้างมนุษย์ (สิ่งเล็กๆ) ให้เหมือนพระองค์ รองรับกับมนุษย์ และความเชื่อในความเชื่อในคริสตศาสนาว่า พระเจ้า(ผู้ซึ่งใหญ่) สร้างมนุษย์ หากมองในมนุษย์เป็นสิ่งเล็กๆ ก็อ โหราศาสตร์ ก็อ จักรวาลอันประกอบด้วยดวงดาว บ่อมมีอิทธิพลต่อโลก และโลกบ่อมมีอิทธิพลต่อ สรรพสิ่งที่อยู่ในโลกนั้น ดี มนุษย์ที่อาศัยโลกอยู่ จึงหลีกไม่พ้นต่ออิทธิพลของดวงดาวในจักรวาล

เมื่อทดลองว่าความคิดมีอิทธิพลต่อชีวิตมนุษย์ และความคิดสามารถรู้ตำแหน่งได้ทั้งในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ดังนั้นก็ย่อมสามารถกล่าวว่าชีวิตมนุษย์ได้ทั้งในอดีต ปัจจุบัน และในอนาคต โดยอาศัยการคำนวณตำแหน่งของความคิด เวลาประสารกันนี้

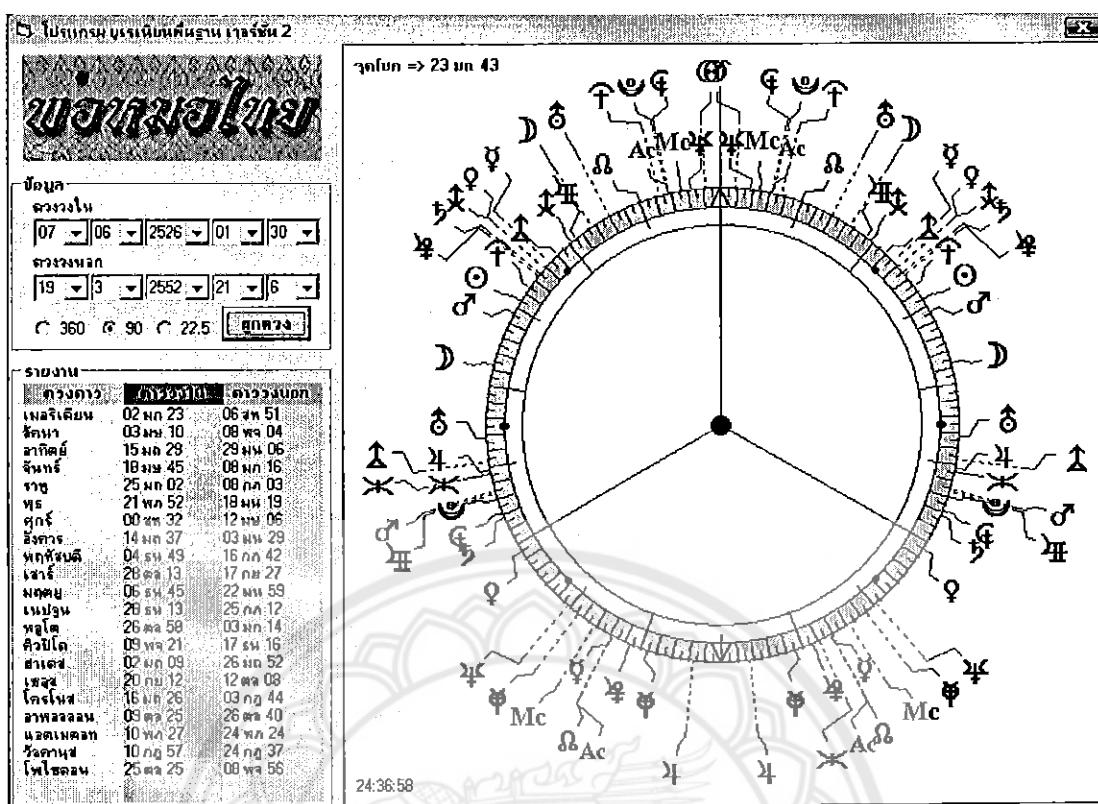
ปรัชญาข้อที่สองคือ หนึ่งวัน เท่ากัน หนึ่งปี ก็เป็นการไม่แปลกจากปรัชญาแรก เมื่อคิดว่าเวลาหนึ่งวัน ก็อ าตามัน ส่วนเวลาหนึ่งปี ก็อ าประมาณ และเมื่อพิจารณาให้ลึกซึ้งไปโดยอาศัยการเทียบเคียงว่า ในหนึ่งปีมีมีถูก แม้ในหนึ่งวันก็มีถูก เช่นเดียวกัน เช่น ถูกในไม้ผลเทียบได้กับช่วงเช้าของวัน ถูกร้อนเทียบได้กับช่วงเที่ยงวัน ถูกผ่านเทียบได้กับช่วงผลบ่มของวัน ถูกหนาวเทียบได้กับช่วงกลางคืนของวัน แม้ชีวิตคนเราก็เหมือนกัน อาจกล่าวได้ว่ามีถูก เช่นเดียวกัน เช่น ถูกในไม้ผลเทียบได้กับช่วงวัยเด็กหรือวัยรุ่น ถูกร้อนเทียบได้กับวัยทำงาน(ต้องฟันฝ่าอุปสรรครวมถึงอันตรายต่างๆมา) ถูกผ่านเทียบได้กับวัยกลางคน(ต้องผ่านร้อนผ่านหนาว อดทนต่อความเห็นอย่างต่างๆกัน แม้สิ่งที่ลงมือทำไปก็เริ่มเป็นผลให้ชื่นใจ) ถูกหนาวเทียบได้กับวัยชรา(มีชีวิทที่สั่นคลอน ไม่มั่นคงทางจิตใจ) ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า หนึ่งวัน เท่ากับหนึ่งปี เท่ากับหนึ่งชาติ ในทางไหรากาสตร์จะได้กำหนดเวลาตำแหน่งของความคิด วันเวลาที่เกิดนั้นมาใช้ชีวิทในการพยากรณ์ แม้เทคนิคการพยากรณ์อื่นๆ ก็ล้วนมาจากปรัชญาทั้งสองนี้ จึงอาจสรุปได้ว่า ทุกสรรพสิ่งล้วนมีสภาพเหมือนกัน ล้วนเป็นจุดเดียวกัน (ในข้อนี้ แม้ในทางพระพุทธศาสนาข้างกล่าวว่า “อยากรู้ดีชาติก็ให้คุณในปัจจุบันชาติ อยากรู้ดีอนาคตก็ให้คุณในปัจจุบัน อยากรู้วันพรุ่งนี้เป็นอย่างไรก็ให้คุณนี้ อยากรู้เมื่อวานเป็นอย่างไรก็ให้คุณนี้” ก็คือของเดิมทั้งสิ้น เช่นเมื่อเดินเที่ยงเหมือนเดิม ลีบเวลาที่คำแนะนำเดิมทุกวัน แม้เกิดชาติใหม่ หรือดีชาติ ก็เป็นเช่นนี้เหมือนกัน เป็นอันควรจ้า)

2.3.2 องค์ประกอบในไหรากาสตร์ยูเรเนียน

ในการพยากรณ์ตามหลักไหรากาสตร์ยูเรเนียนนั้น มีองค์ประกอบที่ต้องพิจารณาดังนี้คือ

1. ราศี (ไหรากาสตร์ยูเรเนียนใช้ราศีจากการแบ่งตามจุดเดียวกัน ในใช้แบ่งโดยดาวฤกษ์)
2. เรือนชะตา (ไหรากาสตร์ยูเรเนียนมีระบบเรือนชะตาที่พัฒนาหลากหลายแบบ)
3. ดวงดาว (ไหรากาสตร์ยูเรเนียนใช้ 22 ปีจันทร์ เช่น อุตติศ จันทร์ เมอริเดียน ลักษณะ เป็นต้น)
4. จุดอิทธิพล (ฐานยังสี ดาวเข้ารูป พระเคราะห์สนธิ เป็นต้น)

และอุปกรณ์ที่ขาดเสียไม่ได้คือ งานดวงชะตา ซึ่งมีทั้งแบบ 360 องศา 90 องศา เป็นต้น สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ในภาคผนวก แต่สุดท้ายไม่ว่าจะใช่องค์ประกอบใดๆ ก็ตาม การใช้จุดอิทธิพลโดยเฉพาะพระเคราะห์สนธิแท้ จะมีอิทธิพลครอบคลุมทั้งหมด



รูปที่ 2.3.1 แสดงตัวอย่างรูปดวงชะตาจากโปรแกรม บูเรนีyanพื้นฐาน

บทที่ 3

การสร้างโปรแกรม

ในการสร้างโปรแกรมนั้น ได้ทำการเก็บความต้องการของผู้ใช้ การกำหนดคุณสมบัติ ความสามารถของโปรแกรม กำหนดจุดประสงค์ ขอบเขตของโปรแกรม ดังที่ได้ระบุไว้ในส่วนของบทที่ 1 ในบทนี้จะเป็นการนำองค์ความรู้ต่างๆ ที่นำมาใช้สร้างโปรแกรมให้สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการนั้น

3.1 หลักการทำงานของโปรแกรม

เพื่อความเข้าใจในภาพรวมของโปรแกรม จะต้องกำหนดหลักการทำงานของโปรแกรม แล้วจึงออกแบบโปรแกรมให้ทำงานได้ตามต้องการ สามารถแบ่งการทำงานเป็น 4 ด้านดังนี้

3.1.1 การคำนวณตำแหน่งดวงดาว ในระบบโทรราศาสตร์ยูเรเนียน

การคำนวณตำแหน่งดวงดาวนี้ ในทางโทรราศาสตร์เรียกว่า ผูกดาว เป็นการคำนวณหาตำแหน่งดาว ในวัน เดือน ปี เวลา และสถานที่นั้นๆ โทรราศาสตร์ยูเรเนียนใช้ดาวรวมทั้งหมด 21 ดวง ถ้ารวมจุดเมย อันเป็นจุดตึ่งต้นของราศีด้วยก็เป็น 22 ปัจจัยต่อคน โดยคำนวณตามหลักโทรราศาสตร์ สำหรับดาวทิพย์ คำนวณตามหลักโทรราศาสตร์ยูเรเนียน

นอกจากผูกดาว คณๆ เดียวได้แล้ว ในที่นี้ยังต้องการให้โปรแกรมสามารถสืบกันความสัมพันธ์ ของกลุ่มดวงชะตาที่สนใจอีกด้วย (Family Astrology) ดังนั้น จึงต้องมีการผูกดวงของคนจำนวนมาก ในเมืองต้นนี้ กำหนดให้สามารถผูกดาวໄດ้ 100 ดวงชะตาในราศีเดียว และให้คำนวณราหราและเคราะห์สนธิ แท้ ของแต่ละคนได้ไปในตัว หรือจะให้คำนวณทั้ง 100 ดวงชะตาพร้อมกันก็ได้ (การคำนวณราหราและเคราะห์สนธิแท้ เป็นไปตามหลักโทรราศาสตร์ยูเรเนียน)

3.1.2 การแสดงผลตำแหน่งดวงดาว และการแสดงผลภาพ

เมื่อทำการผูกดวงเดลฯ จำเป็นต้องมีการแสดงตำแหน่งของดวงดาว โดยแสดงทั้งแบบข้อมูล และแบบรูปภาพเพื่อประกอบการทำนาย โดยเฉพาะต้องสามารถแสดงผลรูปดวงชะตาໄด้ โทรราศาสตร์ยูเรเนียน มีการใช้งาน(รูปดวงชะตา) 360° 90° 45° องศา ซึ่งเป็นมุมครึ่งเท่า ในที่นี้เพื่อความเป็นอิสระในการกันกว่า จึงให้สามารถกำหนดรูปดวงชะตาในแบบต่างๆ ได้ ตามชอบใจ สามารถใส่ได้ตั้งแต่ 360 องศา ลงมาจนถึง 30 องศา เพื่อความสะดวกในการพิจารณาดาวที่อยู่ใกล้เคียงกัน จึงต้องออกแบบให้สามารถกำหนดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของงานได้ ตั้งแต่ 10 – 100 หน่วย และย่อ-ขยายรูปเข้าออกได้ (Zoom) ตั้งแต่ 1 – 10 หน่วย

ในการสืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ได้ๆ นั่น จำเป็นต้องกำหนดระยะเวลา หรือระบบมุน เอื่อมอย่างเหมาะสม จะได้พระเคราะห์สนธิแท้ ที่มีอิทธิพลสูง ในที่นี้ใช้ 1.5 องศา

3.1.3 การจัดการฐานข้อมูล

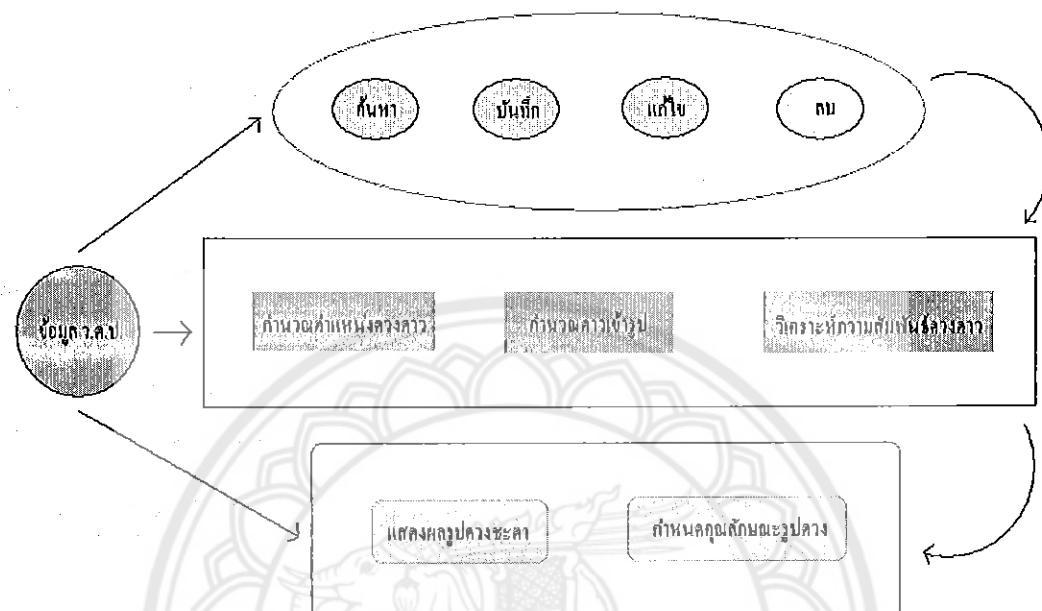
โปรแกรมจำเป็นต้องมีฐานข้อมูล ไว้เก็บข้อมูลพื้นฐาน เช่น วัน เดือน ปี เวลา สถานที่เกิด และที่ขาดไม่ได้คือ บันทึกย่อ (Note) เช่น ระบุว่า มีอาชีพอะไร เป็นป่วยด้วยโรคอะไร หรืออื่นๆ นอกจากนั้น ยังต้องมีตารางไว้เก็บข้อมูลตำแหน่งดาวต่างๆ และพระเคราะห์สนธิแท้ของแต่ละคน เพื่อนำไปสืบกันหา ดวงดาวสัมพันธ์ในเรื่องนั้นๆ ในบางครั้งอาจมีการข้อมูลมากเกินไปจนทำงานได้ช้าลง หรือฐานข้อมูล เดิม จึงต้องสามารถลบข้อมูลออกได้ โดยเลือกลบทั้งตาราง บางตาราง เพราะไม่เหมาะสมที่จะลบทีละข้อมูล เพราะจุดพระเคราะห์สนธิแท้ ของแต่ละคนนั้นมีร่วม 800,000 จุด จะได้อธิบายในรายละเอียดในหัวข้อ ถัดไป และสุดท้ายเพื่อการศึกษาที่เจาะจงเป็นรายบุคคลไป จึงต้องมีการกันหาข้อมูล ในที่นี้ก็นำใจจากชื่อ

3.1.4 การสืบกันดวงดาวสัมพันธ์

1. ผู้ดูดวงจะต้องดำเนินดินฐานข้อมูล ของคนที่มีความเหมือนกันในด้านต่างๆ เช่น เป็นวิศวกร คอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาใช้เป็นฐานข้อมูล ในการสืบกันดวงดาวสัมพันธ์ ที่เกี่ยวกับวิชากรคอมพิวเตอร์
2. โดยหลักตรรกะแล้ว คนที่นี้พระเคราะห์สนธิแท้ชุดเดียวกัน ย่อมมีความเหมือนกันในเรื่อง นั้นๆ ในมุมมองกลับกัน หากนำกลุ่มนี้ หานำกากุ่มคนประเภทเดียวกัน หรือที่มีความเหมือนกันในประการใดๆ ย่อม ต้องมีชุดพระเคราะห์สนธิแท้ ชุดเดียวกัน จึงใช้ชื่อสันนิษฐานนี้ เป็นเครื่องมือในการพิสูจน์ความจริง
3. ในการสืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ สามารถทำได้โดย นับจำนวนพระเคราะห์สนธิแท้ แบบสะสม (ที่พระเคราะห์สนธิแท้ซ้ำกัน) จากฐานข้อมูล หากปรากฏว่า พระเคราะห์สนธิแท้ใด มีค่า สะสมมากที่สุด อีกได้ว่า พระเคราะห์สนธิแท้ชุดนั้น มีอิทธิพลในเรื่องนั้นๆ
4. สูตรพระเคราะห์สนธิแท้ ที่กันพบโดยการสืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ จากโปรแกรม นี้ อาจไม่ตรงกับความหมาย ที่มีอยู่เดิมในระบบโทรศัพท์มือถือ เนื่องจาก เป็นเพียง
 - โทรศัพท์มือถือ เนื่องจาก เป็นเพียงเพื่อความหมายของดวงดาวผิดหรือคลาดเคลื่อนไป
 - ฐานข้อมูลที่ใช้น้อยเกินไป ไม่เพียงพอต่อการพิสูจน์ความหมาย ที่โทรศัพท์มือถือได้ แต่นั่นไม่ได้ชี้ว่า โทรศัพท์มือถือ ให้ความหมายผิด นำไปสู่การทำนายที่ผิดพลาด หรือเป็นการ บอกว่า นักสถิติผิดพลาดแต่ประการใด แต่สิ่งที่ได้คือ สูตรพระเคราะห์สนธิแท้ ที่มีอิทธิพลต่อกลุ่มคน จำนวนหนึ่ง โดยอ้างอิงจากฐานข้อมูล เท่านั้น

3.2 โครงสร้างของโปรแกรม

จากการเก็บข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป นักโภราศาสตร์ และนักสติติ พบร่วมกัน ความต้องการที่หลากหลาย แตกต่างกันออกไป ในแต่ละบุคคลเพื่อตอบสนองความต้องการ ของผู้ใช้งานในหลายๆ ด้านให้มากที่สุด จึงสรุปโครงสร้างความสัมพันธ์ของโปรแกรม ได้ดังรูป

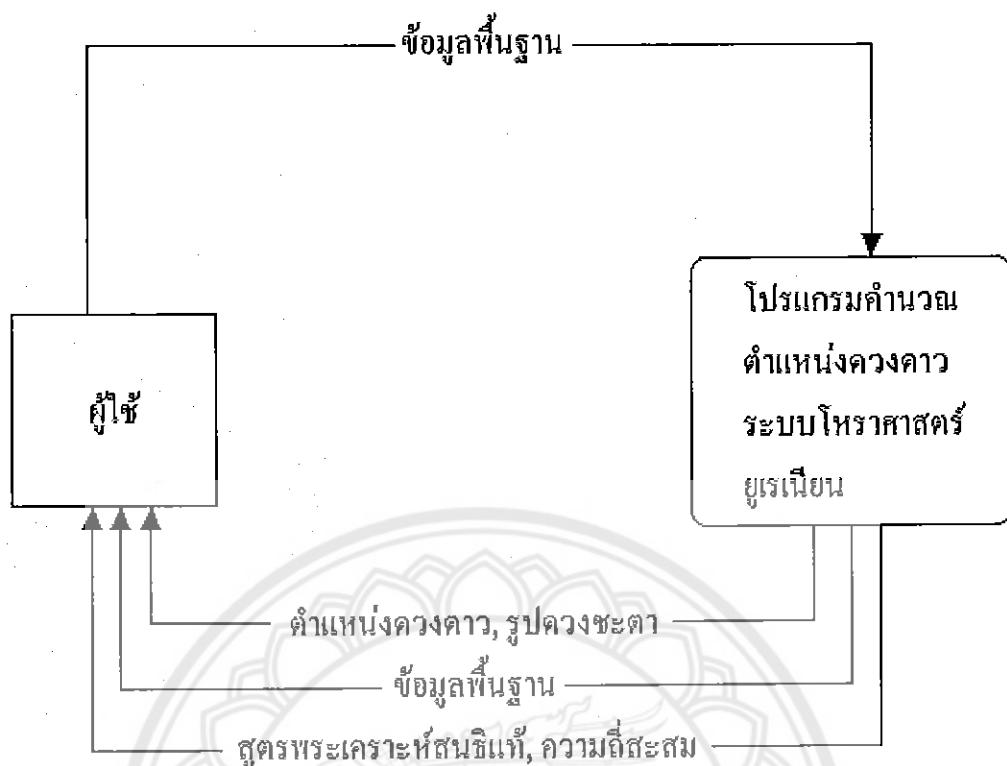


รูปที่ 3.2.1 โครงสร้างความสัมพันธ์ของโปรแกรม

ได้แบ่งโครงสร้างของโปรแกรมออกเป็น 4 ส่วน คือ

1. ข้อมูลพื้นฐาน
2. หน่วยจัดการฐานข้อมูล
3. หน่วยคำนวณผล
4. หน่วยแสดงผลภาพ

เมื่อผู้ใช้ได้นำเข้าข้อมูลแล้ว จะสามารถจัดการกับฐานข้อมูลได้ ประมวลผลได้ และแสดงผลได้ รายละเอียดในส่วนต่างๆ นั้น จะได้กล่าวในหัวข้อต่อไป



รูปที่ 3.2.2 Context Diagram

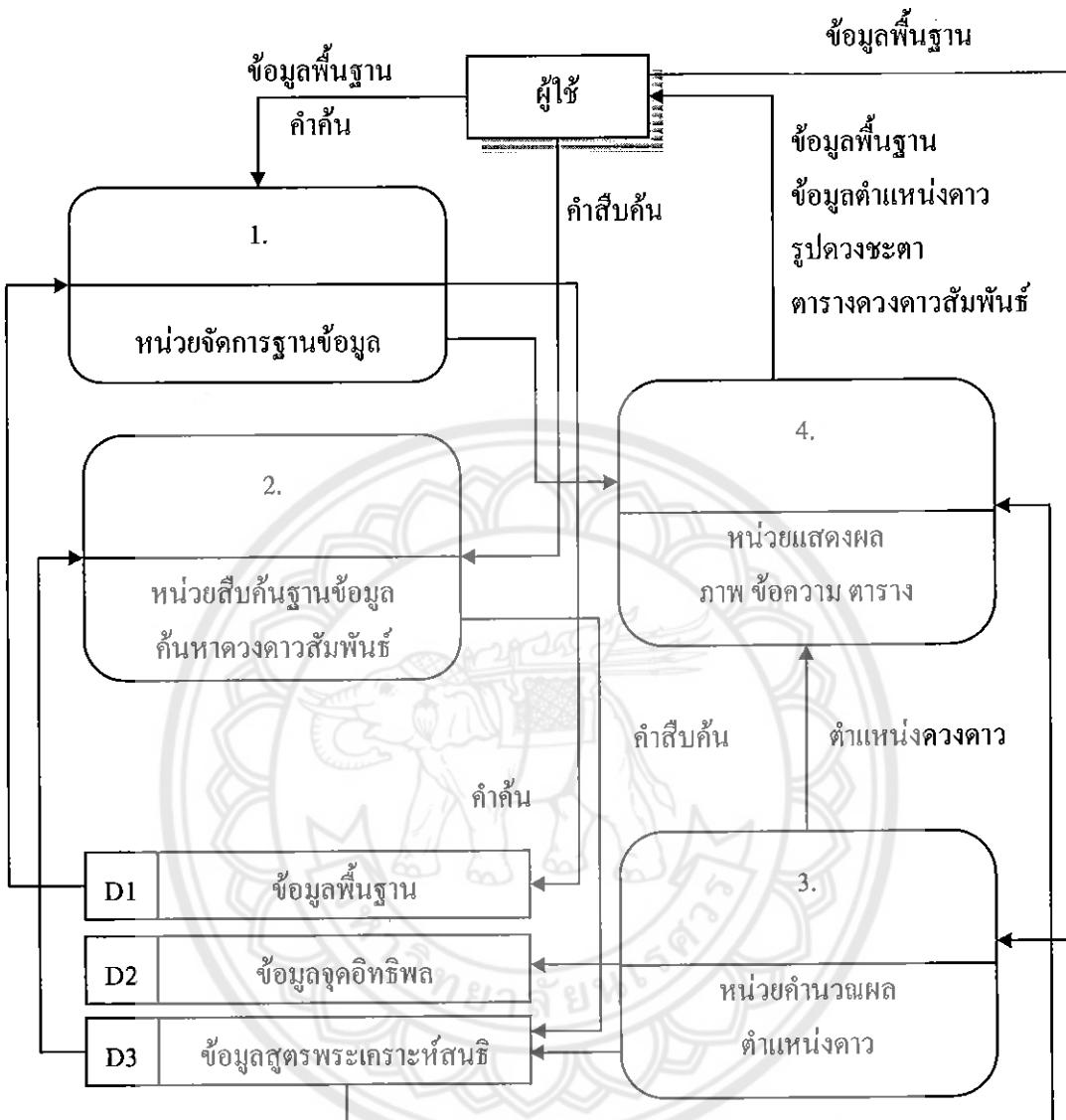
3.2.1 ข้อมูลพื้นฐาน

โปรแกรมจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลพื้นฐาน เพื่อใช้ในการคำนวณดำเนินการ ดังนี้

1. ชื่อ นามสกุล หรือชื่อที่ตั้งขึ้นเพื่อสื่อถึงความหมายต่างๆ
2. วันที่เกิด หรือวันที่ ที่ต้องการ
3. เดือนเกิด หรือเดือนที่ต้องการ
4. ปีพ.ศ. เกิด หรือปีพ.ศ. ที่ต้องการ
5. เวลาเกิด หรือชั่วโมง และนาที ที่ต้องการ
6. ไทยม์โซน ณ ประเทศที่เกิด หรือประเทศ ที่ต้องการ
7. สถานที่เกิด หรือจังหวัด หรือประเทศ ที่ต้องการ
8. พิกัดเส้นรุ้ง ณ ตำบลเกิด หรือสถานที่ ที่ต้องการ
9. พิกัดเส้นแบ่ง ณ ตำบลเกิด หรือสถานที่ ที่ต้องการ
10. หมายเหตุ โดยอาจใส่ประวัติ โรคภัย อาชีพ หรืออื่นๆ ที่ต้องการ

โปรแกรมสามารถแสดงผลรูปดวงชะตาได้ทั้ง 2 รูปดวงพร้อมกัน จึงໄດ້ມีສ່ວນສໍາหารับรับ
ข้อมูลพื้นฐาน 2 ส່ວນ

3.2.2 หน่วยขัดการฐานข้อมูล

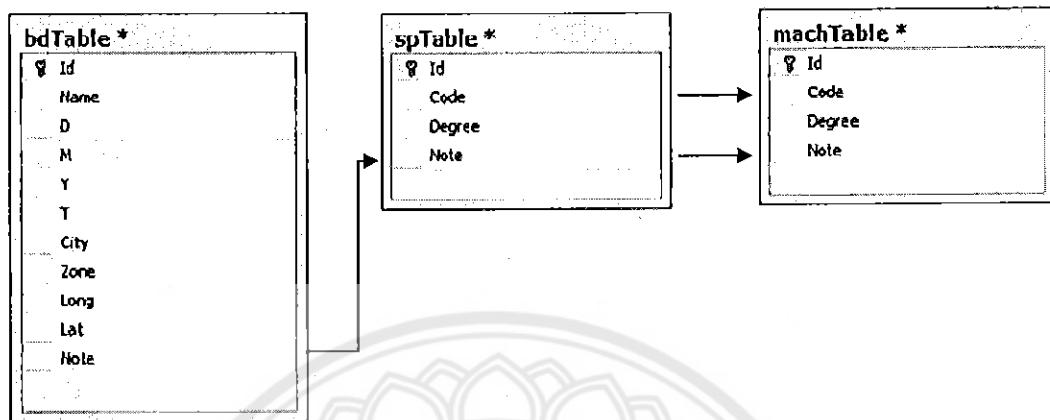


รูปที่ 3.2.3 Data Flow Diagram

เพื่อความสะดวกในการจัดการกับข้อมูล จึงได้สร้างหน่วยขัดการฐานข้อมูลขึ้น ซึ่งมีความสามารถหลัก 4 ด้าน คือ กันหาบันทึกแก้ไข และลบ ดังนี้รายละเอียดดังนี้

1. กันหา ใช้กันหาข้อมูลพื้นฐาน ที่มีในฐานข้อมูลได้ โดยอาศัยชื่อ นามสกุล หรือชื่อที่ตั้งขึ้น เป็นคำค้น เมื่อค้นไม่พบจะแสดงกล่องข้อความว่า “ไม่พบ” ให้ลองเปลี่ยนคำค้นใหม่ กรณีชื่อที่คล้ายกัน จะสามารถแสดงข้อมูลพื้นฐานได้ เลื่อนไปเรื่อยๆ จนหมด
2. บันทึก ใช้บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ที่กรอกใหม่ได้ และบันทึกข้อมูลคำแห่งความทั้งหมดได้

3. แก้ไข ใช้คันหาข้อมูลพื้นฐานขึ้นมา แก้ไข แล้วบันทึกลงໄປใหม่ได้
 4. ลบ ใช้คันหาข้อมูลพื้นฐานขึ้นมา ทำการลบ ออกจากฐานข้อมูลได้
- โครงสร้างของตารางในฐานข้อมูลนี้ แบ่งเป็น 3 ตาราง ออกแบบให้มีความสัมพันธ์กันดังนี้



รูปที่ 3.2.4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูลทั้ง 3

ตารางที่ 3.2.1 bdTable ตารางเก็บข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	คีย์	คำอธิบาย
Id	int	คีย์หลัก	ลำดับข้อมูล
Name	nvarchar(50)		ชื่อไฟล์
D	int		วัน
M	int		เดือน
Y	int		ปี
T	float		เวลา
City	nvarchar(50)		ประเทศ, ที่ตั้ง
Zone	float		เขตเวลา
Long	float		พิกัดรุ้ง
Lat	float		พิกัดแวง
Note	nvarchar(50)	FK	หมายเหตุ

ตารางที่ 3.2.2 spTable ตารางเก็บข้อมูลจุดอิทธิพล

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	กี๊	คำอธิบาย
Id	int	กี๊หลัก	ลำดับข้อมูล
Code	nvarchar(50)		จุดอิทธิพล
Degree	float		ตำแหน่งดวงดาว
Note	nvarchar(50)	FK	หมายเหตุ

ตารางที่ 3.2.3 machTable ตารางเก็บข้อมูลพระเคราะห์สนธิแท้

ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	กี๊	คำอธิบาย
Id	int	กี๊หลัก	ลำดับข้อมูล
Code	nvarchar(50)		สูตรพระเคราะห์สนธิแท้
Degree	float		ระยะวังกะ(ระยะห่างในการทำมุ่ม)
Note	nvarchar(50)	FK	หมายเหตุ

3.2.3 หน่วยคำนวณผล

แบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ คือ

- คำนวณตำแหน่งดวงดาว ใช้คำนวณตำแหน่งดวงดาว ในระบบໂหาราศาสตร์ยูเรเนียน เป็นการคำนวณตำแหน่งดวงดาวแบบราศี แบ่งเป็น
 - ดาวจริง 10 ดวง
 - ดาวทิพย์ 8 ดวง
 - จุดอิทธิพล 4 จุด คือ จุดเมฆ จุดลักษนา จุดจอมฟ้า จุดราหู
- คำนวณดาวเข้ารูป ใช้คำนวณสูตรดาว 1330 สูตร และคำนวณดาวเข้ารูป ของดวงชะตา นี้ และยังใช้คำนวณสูตรดาวและดาวเข้ารูปของดวงชะตาทั้งหมด ในฐานข้อมูลได้
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ดวงดาว ใช้ในการนับพระเคราะห์สนธิแท้ ทั้งหมดในฐานข้อมูล แล้วแสดงดาวเข้ารูปที่มีสถิติพบมากที่สุด และอันดับรองลงมา โดยสามารถกำหนดเงื่อนไข ได้จากข้อมูลหมายเหตุ ว่าจะวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของดาวเข้ารูปในเรื่องอะไร

3.2.4 หน่วยแสดงผลภาพ

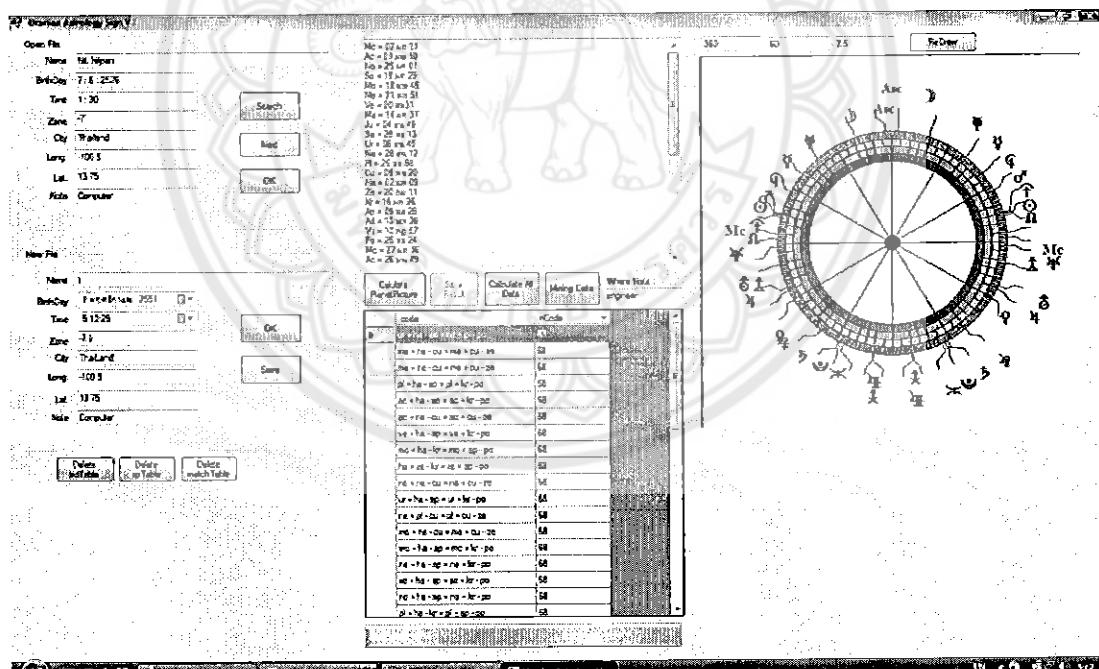
- แสดงผลรูปดวงชะตา ทำการวาดรูปดวงชะตา โดยมีวงกลมแสดงองค์ชา หรือราศี และรูปสัญลักษณ์ แทนดวงดาว ในระบบໂหาราศาสตร์ยูเรเนียน

2. กำหนดคุณลักษณะรูปคง ให้เป็นงานควบชนิดใดก็ได้ตั้งแต่ 30 – 360 องศา สามารถกำหนดขนาดครูปคงตั้งแต่ 10 – 100 และอัตราขยับภาพได้ตั้งแต่ 1 – 10

3.3 การทำงานภายในโปรแกรม

จากโครงสร้างความสัมพันธ์ของโปรแกรม และโครงสร้างในแต่ละด้านของโปรแกรม จึงได้ออกแบบโปรแกรม เพื่อให้ประสานการทำงานในแต่ละส่วนอย่างลงตัว โดยใช้โปรแกรมวิชวัลสหคิโอล 2005 (Visual Studio 2005) ในการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และใช้ภาษาวิชวัลเบลสิก คอมเน็ต (Visual Basic .NET) เป็นการตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Event) เช่น มีการกดเมาส์ หรือกดคิ่ม เป็นต้น

ฐานข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรมนี้คือ ไมโครซอฟ เอสเคิล เฟรเวอร์ 2005 เอกซ์เพรส อิดิชัน (Microsoft SQL Server 2005 Express Edition, Freeware) ซึ่งมีความปลอดภัยสูง มีความยืดหยุ่นสูง มีความสามารถเร็วสูง ในการค้นหา หรือจัดการข้อมูลต่างๆ และบันทึกエン진 (Engine) สำคัญๆ ที่ใช้ในการเรียง ข้อมูล (Sorting) และจัดสรร (Mining) ข้อมูลจำนวนมาก ได้อย่างรวดเร็ว เช่น การคัดเลือกความเข้ารูปที่ช้า กันมากที่สุด จากความเข้ารูปทั้งหมด เป็นต้น และได้ออกแบบหน้าตา (Interface) ของโปรแกรมดังรูป ดังไปนี้



รูปที่ 3.3.1 หน้าจอแสดงผลໂหารຄາສຕ່ຽງ

ต่อไป จะได้อธิบายการประสานการทำงาน โดยแบ่งตามโครงสร้างของโปรแกรม ซึ่งเป็นการตอบสนองต่อเหตุการณ์ ดังต่อไปนี้

3.3.1 ข้อมูลพื้นฐาน

กรอกข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น เพื่อใช้ในการคำนวณตำแหน่งคงคา ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

1. กรอก ชื่อ นามสกุล หรือชื่อที่ตั้งบืนเพื่อสื่อความหมายต่างๆ ลงในช่อง ชื่อ (Name)
2. กรอก วันที่ เดือน ปี.ศ. ที่ต้องการ ลงในช่อง วันเกิด (BirthDate)
3. กรอก เวลาเกิด หรือชั่วโมง และนาที ที่ต้องการ ลงในช่อง เวลา (Time)
4. กรอก ไทม์โซน ณ ประเทศที่เกิด หรือประเทศ ที่ต้องการ ลงในช่อง ไทม์โซน (Zone)
5. กรอก สถานที่เกิด หรือจังหวัด หรือประเทศ ที่ต้องการ ลงในช่อง เมืองเกิด (City)
6. กรอก พิกัดเส้นรุ้ง ณ ตำแหน่งเกิด หรือสถานที่ ที่ต้องการ ลงในช่อง พิกัดรุ้ง (Long)
7. กรอก พิกัดเส้นแบ่ง ณ ตำแหน่งเกิด หรือสถานที่ ที่ต้องการ ลงในช่อง พิกัดแบ่ง (Lat)
8. กรอก หมายเหตุ อาจใส่โทรศัพท์ อีเมล หรืออื่นๆ ที่ต้องการ ลงในช่อง หมายเหตุ (Note)

3.3.2 หน่วยขั้นตอนข้อมูล

1. ก้นหา กดปุ่มก้นหา (Search) เพื่อทำการค้นหาข้อมูล จากชื่อ ในฐานข้อมูลวันเกิด หากมีชื่อ คล้ายกัน ให้ปุ่มข้อมูลถัดไปทำงานต่อ (Next) เพื่อทำการค้นหาข้อมูล ถัดจากข้อมูลเดิม

2. บันทึก แบ่งเป็น 2 อย่างมีรายละเอียดดังนี้

- กดปุ่มบันทึก (Save) เพื่อทำการบันทึกข้อมูล ชื่อ วันเดือนปีเกิด เวลาเกิด สถานที่เกิด เขตเวลา เกิด แต่ติจูด ลองจิจูด และหมายเหตุ เช่น อาร์บี โรค เหตุการณ์ หรืออื่นๆ ลงในฐานข้อมูล
- กดปุ่มบันทึกผลลัพธ์ (Save Result) ให้ทำการบันทึกสูตรคา พร้อมทั้งตำแหน่งคงคา และหมายเหตุ ลงในฐานข้อมูลสูตรคา และบันทึกดาวเข้ารูป พร้อมทั้งตำแหน่งคงคา และหมายเหตุ ลงในฐานข้อมูลดาวเข้ารูป ของดวงชะตาหนึ่น

3. แก้ไข ใช้ก้นหาข้อมูลพื้นฐานขึ้นมา แก้ไข แล้วบันทึกลงไว้ใหม่ได้

4. ลบ แบ่งเป็น 3 อย่างมีรายละเอียดดังนี้

- กดปุ่มลบข้อมูลวันเกิด (Delete bdTable) ให้ทำการลบข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลวันเกิด
- กดปุ่มลบข้อมูลสูตรคา (Delete spTable) ให้ทำการลบข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลสูตรคา
- กดปุ่มลบข้อมูลพระเคราะห์สนธิแท้ (Delete matchTable) ให้ทำการลบข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลพระเคราะห์สนธิแท้

3.3.3 หน่วยคำนวณผล

1. คำนวณตำแหน่งคงคา กดปุ่มตกลง (OK) เพื่อทำการคำนวณตำแหน่งคงคา ของดวง ชะตาหนึ่น และแสดงผลตำแหน่งคงคา (สมผู้) เป็นชื่อดาว องค์ ราศี ลิปดา ในช่องแสดงข้อมูล

2. คำนวณดาวเข้ารูป แบ่งเป็น 2 อย่างมีรายละเอียดดังนี้

- กดปุ่มคำนวณดาวเข้ารูป (Calculate Planet Picture) เพื่อทำการคำนวณสูตรดาว 1330 สูตร และคำนวณดาวเข้ารูป ของดวงชะตาท่าน

- กดปุ่มคำนวณทั้งหมด (Calculate All Data) เพื่อทำการคำนวณตัวแทนงดดาว สูตรดาว และดาว เข้ารูป ของทุกคนในฐานข้อมูลวันเกิด แล้วบันทึกสูตรดาว พร้อมทั้งตำแหน่งดาว และหมายเหตุ ลงใน ฐานข้อมูลสูตรดาว และบันทึกดาวเข้ารูป พร้อมทั้งตำแหน่งดาว และหมายเหตุ ลงในฐานข้อมูล

3. สืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ โดยกดปุ่มสืบกันข้อมูล (Mining Data) เพื่อนับพระ เกราะที่สนใจเท่า ทั้งหมดในฐานข้อมูล แล้วแสดงดาวเข้ารูปที่มีสถิติพบมากที่สุด และอันดับรองลงมา โดยสามารถกำหนดเงื่อนไข ได้โดยกรอกลงในช่อง ข้อมูลหมายเหตุ (Where Note) ได้ว่า จะสืบกัน ฐานข้อมูลความสัมพันธ์ของดาวเข้ารูปในเรื่องอะไร

3.3.4 หน่วยแสดงผลภาพ

- แสดงผลรูปดวงชะตา กดปุ่มวาดรูป (Re Draw) เพื่อทำการวาดรูปดวงชะตา โดยมีวงกลม แสดงองศา หรือราศี และรูปสัญลักษณ์ แทนดวงดาว ในระบบโทรศัพท์มือถือ
- กำหนดคุณลักษณะรูปดวง กรอกข้อมูลลงใน
 - ช่องที่ 1 เพื่อกำหนดจำนวนดวงนิodic ได้ตั้งแต่ 30 – 360 องศา
 - ช่องที่ 2 เพื่อกำหนดขนาดรูปดวงตั้งแต่ 10 - 100
 - ช่องที่ 3 เพื่อกำหนดอัตราขยายภาพ ได้ตั้งแต่ 1 - 10

3.4 การทำงานภายใน แต่ละส่วนของโปรแกรม

3.4.1 ข้อมูลพื้นฐาน

ในการจัดการฐานข้อมูลใช้วิชาลเบสิก คอมเน็ต (Visual Basic .NET) ติดต่อกับฐานข้อมูล ไมโครซอฟ เอสเคิล เซิฟเวอร์ (MS SQL Server) ผ่านพอร์ตไวด์เซอร์ (Provider ODBC) โดยใช้ภาษาsql คิวแอล (SQL) ในการคิว (Query) การเลือกหรือค้นหาจากชื่อ (Select) การลบทั้งตาราง (Delete) การ บันทึก (Add) สร้างตารางทั้งสาม พร้อมทั้งกำหนดคุณสมบัติต่างๆ ดังรูปข้างล่างนี้

Microsoft SQL Server Management Studio Express

File Edit View Table Designer Tools Window Community Help

New Query

Object Explorer

NITI-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 9.0)

Databases

System Databases

- usadate
- Database Diagrams
- Tables
- System Tables
- dbo.bdTable
- dbo.machTable
- dbo.spTable
- Views
- Synonyms
- Programmability
- Security
- Server Objects
- Replication
- Management

NTI-PC\SQLEXPRESS - dbo.bdTable [Summary]

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
D	int	<input type="checkbox"/>
M	int	<input type="checkbox"/>
Y	int	<input type="checkbox"/>
T	float	<input type="checkbox"/>
City	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone	float	<input type="checkbox"/>
Long	float	<input type="checkbox"/>
Lat	float	<input type="checkbox"/>
Note	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Properties

[tbl] dbo.bdTable

(Identity)

- (Name) bdTable
- Database Name usadate
- Description
- Schema dbo
- Server Name nitit-pc\sqlexpress

Table Designer

- Identity Column
- Indexable Yes
- Regular Data S PRIMARY
- Replicated No
- Row GUID Col
- Text/Image Fil PRIMARY

Column Properties

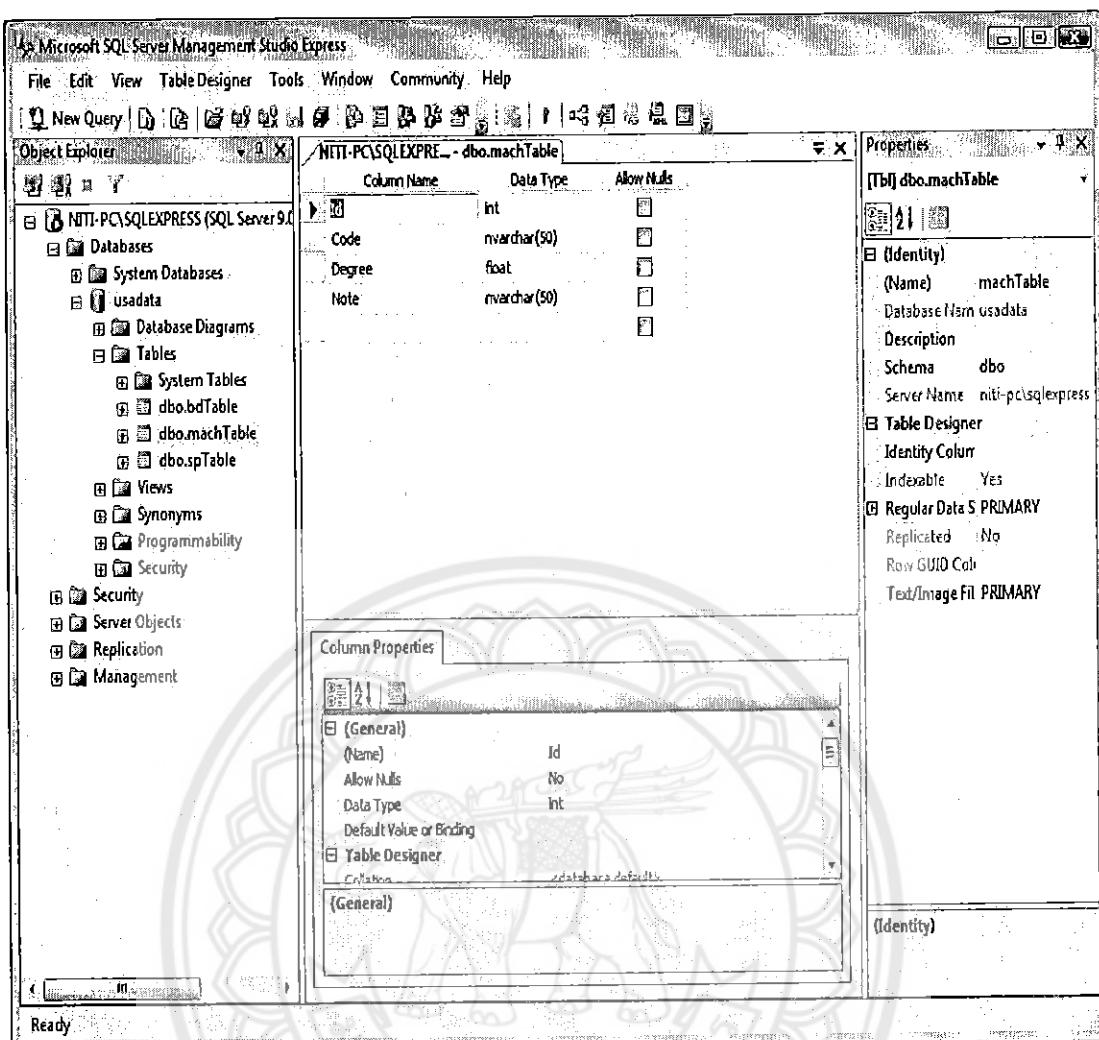
(General)

- (Name) Id
- Allow Nulls No
- Data Type int
- Default Value or Binding
- Table Designer
- Column database/default.v

(General)

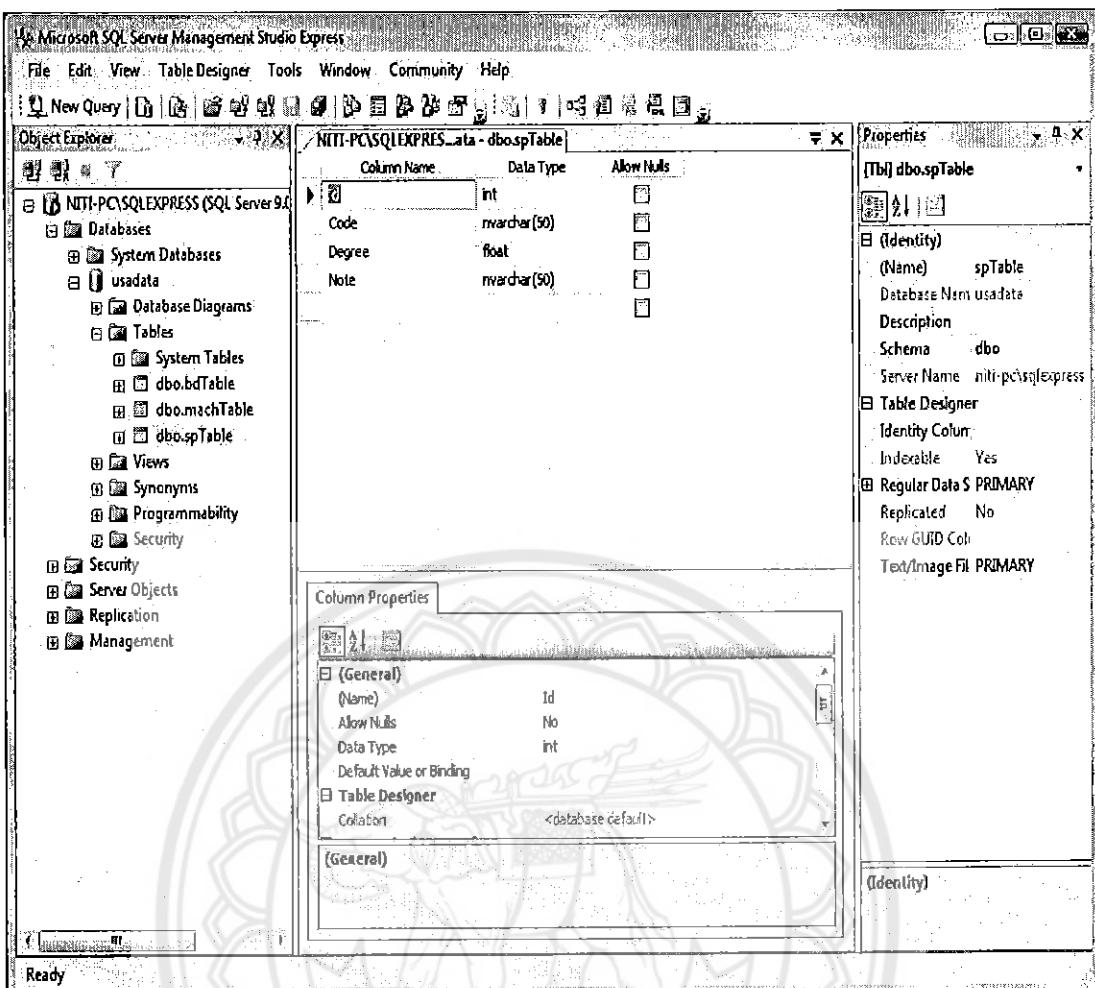
Ready

รูปที่ 3.4.1 bdTable



รูปที่ 3.4.2 machTable

2/5.
06181 2/
2551

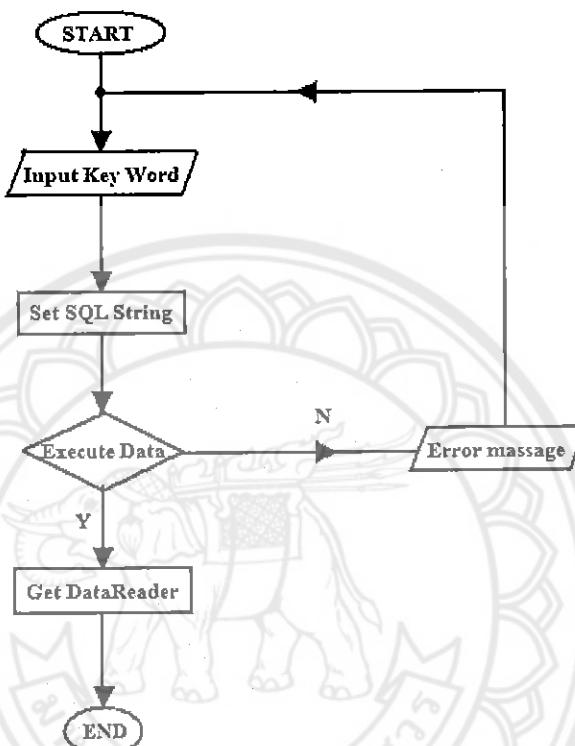


รูปที่ 3.4.3 spTable

3.4.2 หน่วยจัดการฐานข้อมูล

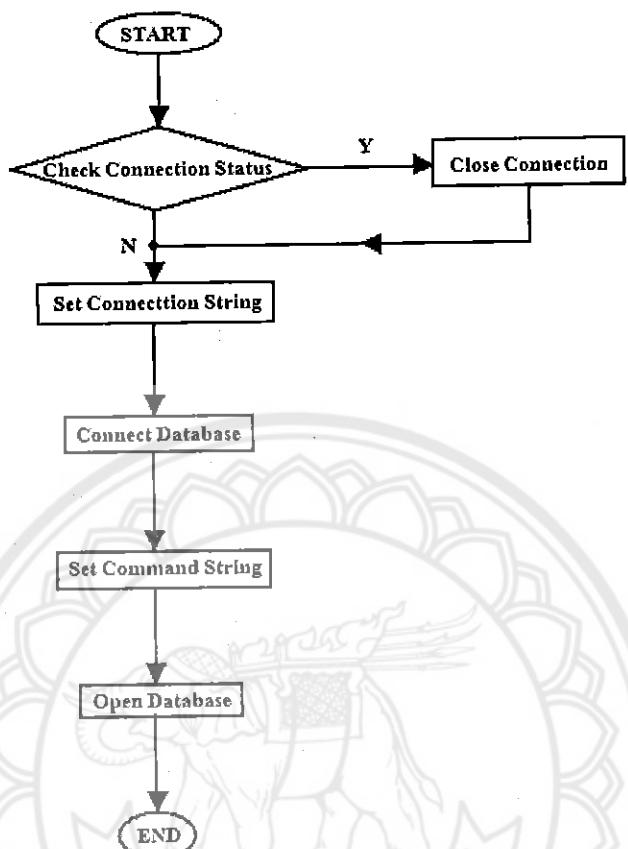
ในการอธิบายการทำงานลำดับต่อๆไปนี้ จะใช้ภาพในการแสดงลำดับการทำงาน ส่วนโภคคันน์ให้ศึกษาได้ในชีรอมต่างหาก

- กันหา มีลำดับการทำงานดัง flow chart นี้



รูปที่ 3.4.4 แสดงลำดับการทำงานกันหาข้อมูล

2. บันทึก มีลำดับการทำงานดังFlow Chart นี้



รูปที่ 3.4.5 แสดงลำดับการบันทึกข้อมูล

3. ลบ

เป็นการลบข้อมูลในตารางที่เลือก ทั้งหมด

3.4.3 หน่วยคำนวณผล

- คำนวณคำแห่งดวงดาว ในระบบโทรราศาสตร์ยุโรปเนียน โดยสร้างเป็นโมดูล (Module) เพื่อสามารถเรียกใช้ได้จากทุกๆ ส่วนของโปรแกรม หรือสามารถนำไปใช้ในโปรแกรมอื่นๆ ได้ ภายในโมดูล จะมีฟังก์ชันสามารถของคำแต่ละดวงทั้งหมด 21 ปัจจัย (จุดเมฆ เป็นจุด ณ ตำแหน่ง 0 องศา ราศีเมษ เสมอ) เช่น ฟังก์ชันดวงอาทิตย์ ใช้คำนวณคำแห่งดวงอาทิตย์ จะคืนค่าเป็นองศา ในระบบราศีแบบสากล (การแบ่งราศีแบบอิงคุณภาพ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ส่วนราศีแบบนิรายนะ เป็นการแบ่งราศีตามดาวฤกษ์ 12 กลุ่ม ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของดาวฤกษ์)**

ข้อมูลนำเข้า (Input) หลักๆ ที่ใช้ในแต่ละฟังก์ชันคือ วัน เดือน ปี เวลา และอื่นที่กล่าวไว้ในหัวข้อที่ 2.2.1 โปรแกรมหลัก จะเรียกใช้ฟังก์ชันย่อข พร้อมระบุข้อมูลนำเข้า จากการกรอกของผู้ใช้ หรือผลการค้นหา

ลำดับการทำงานโดยย่อของแต่ละฟังก์ชัน ซึ่งมีลำดับการทำงานเหมือนกัน แต่ก็ต่างกันเพียงค่าคงที่ของแต่ละดวงดาวเท่านั้น แต่สำหรับดวงจันทร์มีการคำนวณที่ซับซ้อนกว่าดาวทุกดวง เพราะเป็นการໂຄງຮອນໂລກไปด้วย และหมุนแบบคงส่วนรอบตัวเองด้วย ทำให้เห็นดวงจันทร์ค้างเดิมเสมอ

1. รับค่าวัน เดือน ปี เวลา เทเวลา มาคำนวณหาจำนวนวันและทศนิยมวัน แบบบูรณา激 เดย์ เพื่อใช้อ้างอิงในการคำนวณส่วนอื่นๆ ต่อไป ถึงแม้ปัจจุบันใช้การคำนวณวันแบบ เกรกรอเลียนเดย์ แล้วก็ตาม ในการคำนวณส่วนนี้ จะมีการปรับลด-เพิ่มวัน ให้ตรงกับปฏิทินแบบ เกรกรอเลียนเดย์ โดยอัตโนมัติ

2. นำจำนวนวันและทศนิยมวันที่คำนวณ ไปลบออกจากวันเริ่มต้นคำนวณ เพื่อเป็นการหาค่าจำนวนวันที่ผ่านมาทั้งหมด นับตั้งแต่วันเริ่มคำนวณ

3. นำจำนวนวันที่ผ่านมา ไปคำนวณระยะทางของโลกที่เคลื่อนที่ได้ ได้ซึ่งเคลื่อนเป็นวงกลม รอบดวงอาทิตย์ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นมุม (องศา) ที่ห่างจากจุดเริ่มต้น

4. นำจำนวนวันที่ผ่านมา ไปคำนวณระยะทางของดวงดาวที่เคลื่อนที่ได้ ซึ่งเคลื่อนเป็นวงกลม รอบดวงอาทิตย์ โดยค่าคงที่การໂຄງຮອนดวงดาวแต่ละดวงและรายละเอียดในการคำนวณจะแตกต่างกัน ผลลัพธ์ที่ได้เป็นมุม (องศา) ที่ห่างจากจุดเริ่มต้น

5. นำที่ตั้งของโลก และมุมที่ตั้งของดวงดาว มาคำนวณเทียบลงบนเส้นศูนย์สูตรโลก ระหว่างราศีและองศาสือ ที่ดวงอาทิตย์ตั้งอยู่ และจะทราบราศีและองศาของดาวดวงนั้น เมื่อวัดจากดวงอาทิตย์ เป็นลักษณะมุมสามเหลี่ยม โลก – ดวงอาทิตย์ – ดวงดาว

6. การคำนวณค่ามุม (องศา) ในภาษาวิชาเว็บลิก จะเป็นค่าเรเดียน (Radian) ซึ่งจะต้องคูณด้วย สองไไฟน์ (2π) และหารด้วยมุน 360 องศา เพื่อแปลงให้เป็นค่าเดกรี (Degree) ซึ่งเป็นที่นิยมทั่วไป แล้วคืนค่ามุมที่ได้กับต้นทางที่ร้องขอ

การแสดงผลข้อมูลตำแหน่งดวงดาว หลังจากการคำนวณตำแหน่งดวงดาว และเก็บไว้ในตัวแปร อาร์ยแล้ว จะนำค่าองศาสือที่ได้ ($0 - 360$) ไปแปลงเป็น ราศี องศา ลิปดา แล้วนำไปแสดงใน ช่องแสดงข้อมูล ที่ลักษณะควรจะรอบจนครบ 43 ดวง (รวมทั้งดาวสะท้อนด้วย)

2. การคำนวณดาวเข้ารูป ใช้ดวงดาวที่มีอิทธิพลจากดวงกำเนิด 21 ปัจจัย (ไม่รวมดาวสะท้อน)

โดยจะสร้างศูนย์รังสี = $(21 \text{ เลือก } 2) = 21 \times 20 / 2 = 210 \text{ จุด ไม่ซ้ำกัน}$

แล้วคำนวณดาวเข้ารูป = $(210 \text{ เลือก } 2) = (210 \times 209) / 2 = 21,945 \text{ จุด ไม่ซ้ำกัน}$

เขียนเป็นสมการได้คือ ดาว A + ดาว B = ดาว C + ดาว D หรือ $A+B=C+D$ หรือ $A+B-C=D$

3. การสืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์

เริ่มจากจำนวนจุดอิทธิพลหรือสูตรดาว = $(21 \text{ เลือก } 3) = (21 \times 20 \times 19) / (3 \times 2) = 1,330 \text{ จุด}$

แล้วจำนวนจุดพระเคราะห์สัณธิแท้ = $(1,330 \text{ เลือก } 2) = (1330 \times 1329) / 2 = 883,785 \text{ จุด ไม่ซ้ำ}$

ในที่นี้พิจารณาเพียงจุดพระเคราะห์สัณธิแท้ ก็จะคลอบคุณทั้งดวงดาว ดาวเข้ารูปของศูนย์รังสี และจุดอิทธิพลหรือสูตรดาว ซึ่งทุกๆ คน จะมีดาวเข้ารูปนี้เหมือนกัน ($A+B-C=D+E-F$) แต่จะต่างกันที่ การทำมุน หรือพิกัดองศา ราศี เมื่อพิจารณาการทำมุนกุมหรือทับกัน 0 องศา ในงานดวง 360 องศา โดยมี วังกะบวงกลมไม่เกิน 1 – 1.5 องศา (อนุโลมถือว่าทำมุนกัน เพราะอยู่ใกล้จุดทำมุนมาก) ด้วยเหตุนี้เอง จะทำให้ได้ชุดดาวที่เรียกว่า พระเคราะห์สัณธิแท้ ในชีวิตของแต่ละคน จะมีมากมีน้อยต่างกันไป

หลังจากนั้นเมื่อได้รับคำสั่งให้สืบกันความสัมพันธ์ จึงนำข้อมูลจุดพระเคราะห์ มาเน้นจำนวนคน ที่มีสูตรพระเคราะห์สัณธิซ้ำกัน ลงในตารางใหม่แล้วจัดเรียงข้อมูลพระเคราะห์สัณธิที่มีความถี่สะสมจาก มากถูกไปหา ข้อมูลที่น้อยกว่าันน 10 ແຕ່น โดยแสดงชื่อสูตรดาว และจำนวนคนที่นับได้ ลงในตาราง แสดงผล

3.4.4 หน่วยแสดงผลรูปดวงชะตา

หลังจากผู้ดูดวง ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อได้รับคำสั่งว่า จึงควรจะกลมเป็นรูป ดวง และขีดบอก 1 องศา 5 องศา 10 องศา 15 องศา และราศี (30 องศา) โดยมีเงื่อนไข คือ ขนาดของรูป ดวง ชนิดของงาน อัตราขยายต่างๆ ตามค่าที่รับจากผู้ใช้กำหนด

จากนั้นจึงวาดเส้นลากออกจากรูปจานดวงชะตา ตามองศาของดาวทั้ง 21 ปัจจัย หากดาวใดอยู่ ชิดกันเกินไป ให้ขยับเส้นลากออกไปข้างละ 2.5 – 3 องศา เพื่อไม่ให้รูปสัญลักษณ์ดวงดาวทับกัน

บทที่ 4

การทดสอบ

4.1 จุดประสงค์การทดสอบ

เพื่อทดสอบการทำงานที่สำคัญ ของโปรแกรม (Uranian Astrology Sign) ว่าสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ คือ

1. คำนวณตำแหน่งดวงดาวระบบไหรากาสตร์ยูเรเนียนและแสดงรายการสมมุติดาวได้ 42 ดวง
2. ผูกดวงได้พร้อมกันหลาย ๆ ข้อมูลได้
3. คำนวณสูตรพระเคราะห์สนธิได้
4. แสดงรูปดาวจริงและดาวสะท้อนได้
5. กำหนดขนาดรูปดวงชะตา, ย่อ-ขยายรูปได้
6. แสดงรูปดวงได้แบบ 360 องศาและ 90 องศา
7. บันทึกข้อมูล-กันหาข้อมูล-แสดงข้อมูล ประวัติลูกค้าได้บันทึกข้อมูลได้
8. สืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ของกลุ่มคนได้

4.2 หลักการทดสอบ

1. ทดสอบการทำงานของโปรแกรม ด้านการใช้งานโปรแกรม โดยการทดลองกรอกข้อมูล แล้วคำนวณตำแหน่งดวงดาว เทียบกับโปรแกรมไหรากาสตร์อื่น รวมถึงการตรวจสอบดวงชะตา
2. ทดสอบการทำงานของโปรแกรม ด้านการจัดการฐานข้อมูล โดยการบันทึก กันหา และลบ
3. ทดสอบการทำงานของโปรแกรม ด้านการคำนวณดวงชะตาหลาย ๆ ดวงพร้อมกัน และทดลองสืบกันฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์

4.3 สมมติฐาน

โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบไหรากาสตร์ยูเรเนียน สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และสามารถทำงานได้ตามขอบเขตของโครงการทุกข้อ

4.4 เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

1. โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบไหรากาสตร์ยูเรเนียน Uranian Astrology Sign
2. โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว Astrolog version 5.4 (Freeware)
3. โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว Virgo version 5 (Demo)

4.5 วิธีการทดลอง

การทดลองที่ 1 การทำงานของโปรแกรม

1. เปิดโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโทรศัพท์มือถือ แล้วกรอกข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

- กรอก ชื่อ “Niti Nilpan” ลงในช่อง ชื่อ (Name)
- กรอก วันที่ 7 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2526 ลงในช่อง วันเกิด (BirthDate) โดยเลือกจาก

เมนูเลื่อนลง (Drop Down Menu)

- กรอก เวลา 1:30 น. ลงในช่อง เวลา (Time)
- กรอก -7 ลงในช่อง ไทม์โซน (Zone)
- กรอก “Thailand” ลงในช่อง เมืองเกิด (City)
- กรอก -100.5 ลงในช่อง พิกัดรุ้ง (Long)
- กรอก 13.75 ลงในช่อง พิกัดแวง (Lat)
- กรอก วิศวกรรมพิวเตอร์ ลงในช่อง หมายเหตุ (Note)

2. กดปุ่มตกลง (OK) คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาคนนี้ แล้วบันทึกผลการตำแหน่งดวงดาว พร้อมทั้งเปลี่ยนเป็นองศา

3. เปลี่ยนข้อมูลพื้นฐาน ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

- กรอก ชื่อ “Test1” ลงในช่อง ชื่อ (Name)
- กรอก วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2528 ลงในช่อง วันเกิด (BirthDate) โดยเลือก

จากเมนูเลื่อนลง (Drop Down Menu)

- กรอก เวลา 12:00 น. ลงในช่อง เวลา (Time)
- กรอก -7 ลงในช่อง ไทม์โซน (Zone)
- กรอก “Thailand” ลงในช่อง เมืองเกิด (City)
- กรอก -100.5 ลงในช่อง พิกัดรุ้ง (Long)
- กรอก 13.75 ลงในช่อง พิกัดแวง (Lat)
- กรอก วิศวกรรมพิวเตอร์ ลงในช่อง หมายเหตุ (Note)

4. กดปุ่มตกลง (OK) คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาคนนี้ แล้วบันทึกผลการตำแหน่งดวงดาว พร้อมทั้งเปลี่ยนเป็นองศา

5. เปลี่ยนข้อมูลพื้นฐาน ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

- กรอก ชื่อ “Test2” ลงในช่อง ชื่อ (Name)
- กรอก วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2529 ลงในช่อง วันเกิด (BirthDate) โดยเลือก

จากเมนูเลื่อนลง (Drop Down Menu)

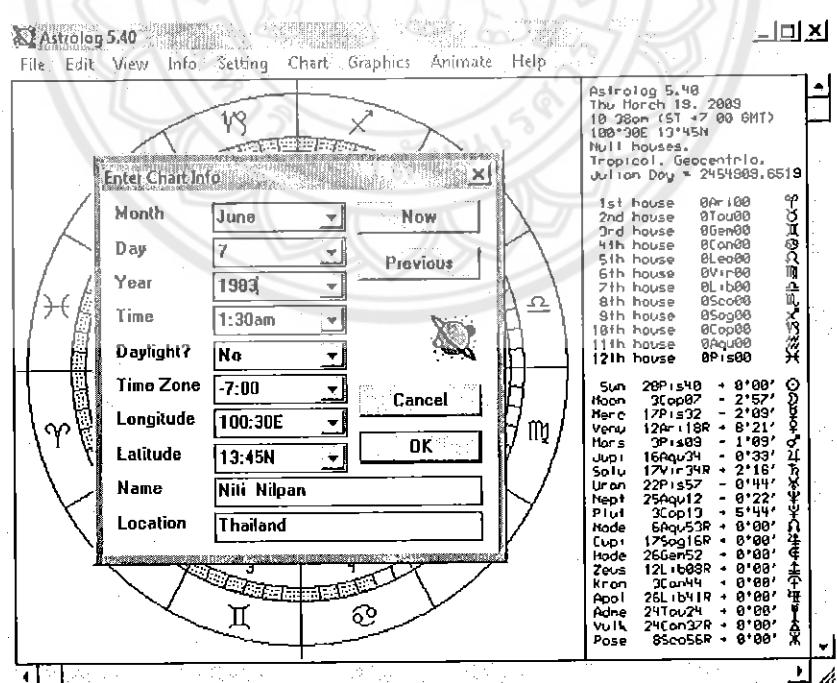
- กรอก เวลา 12:00 น. ลงในช่อง เวลา (Time)

- กรอก -7 ลงในช่อง ไทม์โซน (Zone)
- กรอก “Thailand” ลงในช่อง เมืองเกิด (City)
- กรอก -100.5 ลงในช่อง พิกัดรุ้ง (Long)
- กรอก 13.75 ลงในช่อง พิกัดแวง (Lat)
- กรอก วิเคราะห์ก่อนพิมพ์ต่อร์ ลงในช่อง หมายเหตุ (Note)

6. กดปุ่มตกลง (OK) คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาท่านนี้ แล้วบันทึกผลการคำนวณดวงดาว พร้อมทั้งเปลี่ยนเป็นองศา

7. เปิดโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว Astrolog version 5.4 เลือก Info แล้วเลือก Set Chart Info แล้วกรอกข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

- กรอก ชื่อ “Niti Nilpan” ลงในช่อง ชื่อ (Name)
- กรอก วันที่ 7 เดือน June ปีค.ศ. 1983 ลงในช่อง วันเดือนปีเกิด (BirthDate) โดยเลือกจากเมนูเลื่อนลง (Drop Down Menu) หรือพิมพ์ตัวเลขลงไว้
- กรอก เวลา 1:30am ลงในช่อง เวลา (Time)
- กรอก -7 ลงในช่อง ไทม์โซน (Zone)
- กรอก “Thailand” ลงในช่อง เมืองเกิด (Location)
- กรอก 100:30E ลงในช่อง พิกัดรุ้ง (Longitude)
- กรอก 13:45N ลงในช่อง พิกัดแวง (Latitude)



รูปที่ 4.5.1 แสดงการกรอกข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม Astrolog

8. กดปุ่มตกลง (OK) คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาที่แล้วบันทึกผลการตำแหน่งดวงดาว พร้อมทั้งเปลี่ยนเป็นองศา

9. เปิดเบนช์มูลพื้นฐาน ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

- กรอก ชื่อ “Test1” ลงในช่อง ชื่อ (Name)

- กรอก วันที่ 16 เดือน August ปีค.ศ. 1985 ลงในช่อง วันเดือนปีเกิด (BirthDate) โดยเลือกจากเมนูเดือนลง (Drop Down Menu) หรือพิมพ์ตัวเลขลงไป

- กรอก เวลา 12:00 น. ลงในช่อง เวลา (Time)

- กรอก -7 ลงในช่อง ไทร์โซน (Zone)

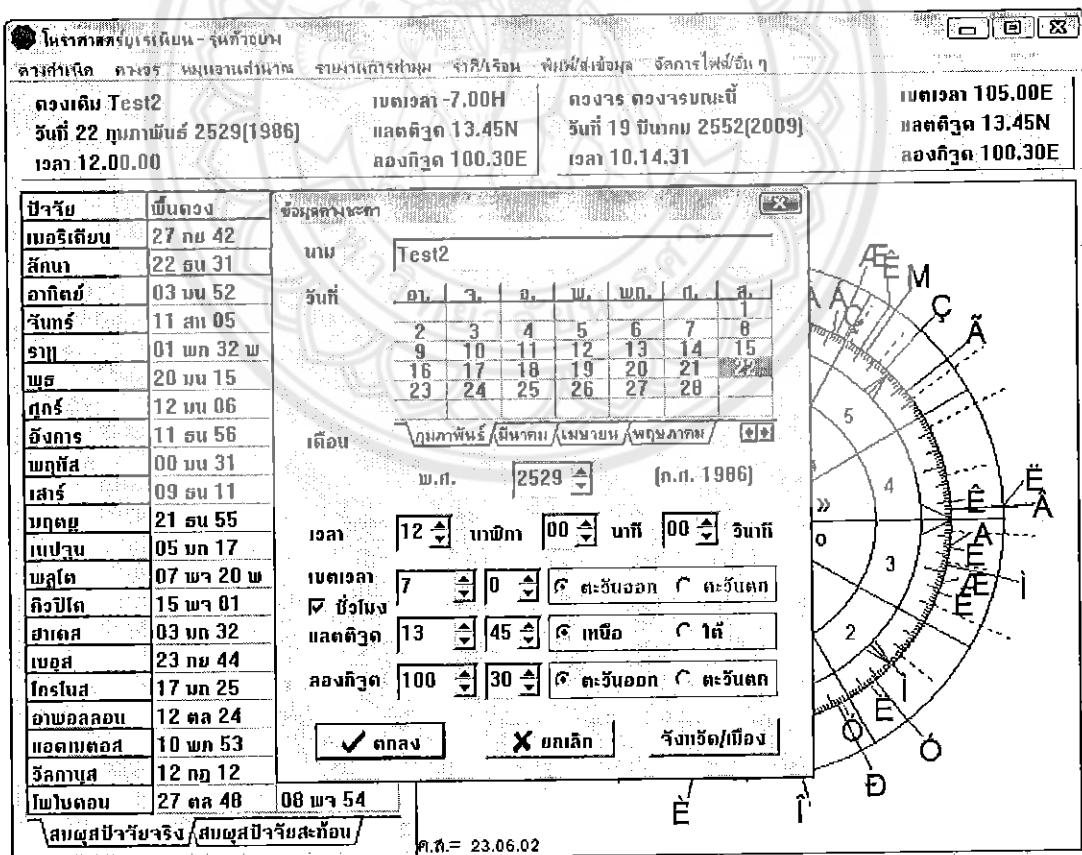
- กรอก “Thailand” ลงในช่อง เมืองเกิด (Location)

- กรอก 100:30E ลงในช่อง พิกัดรุ้ง (Longitude)

- กรอก 13:45N ลงในช่อง พิกัดแวง (Latitude)

10. กดปุ่มตกลง (OK) คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาที่แล้วบันทึกผลการตำแหน่งดวงดาว พร้อมทั้งเปลี่ยนเป็นองศา

11. เปิดโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว Virgo version 5 เลือกดวงกำเนิด, ข้อมูลดวงชะตา



รูปที่ 4.5.2 แสดงการกรอกข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม Virgo

แล้วกรอกข้อมูลพื้นฐาน ลงในช่องต่างๆ ดังนี้

- กรอก ชื่อ “Test2” ลงในช่อง ชื่อ (Name)
- กรอก วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2529 ลงในช่อง วันเดือนปีเกิด (BirthDate)

โดยเลือกจากเมนูเลื่อนลง (Drop Down Menu) หรือพิมพ์ตัวเลขลงไป

- กรอก เวลา 12:00:00 น. ลงในช่อง เวลา (Time)
- เลือกเขตเวลาชั่วโมง 7 (Zone)
- กรอก 100:30 เลือกตะวันออก ในช่อง ลองกิจูด (Longitude)
- กรอก 13:45N เลือกเหนือ ในช่อง ละติจูด (Latitude)

10. กดปุ่มคลอง คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาท่านนี้ แล้วบันทึกผลการคำนวณ
ดวงดาว พร้อมทั้งเปลี่ยนองศา

11. นำข้อมูลทั้ง 3 คน มาเปรียบเทียบกันระหว่าง 3 โปรแกรมที่คล้ายๆ พร้อมทั้งคำนวณหา
ผลต่าง แล้วบันทึกผลการทดลอง

12. กดปุ่มคำนวณดาวเข้ารูป (Calculate Planet Picture) ในโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว
ระบบโหราศาสตร์ยูเรเนียน แล้วบันทึกผลการทดลอง

13. กำหนดคุณลักษณะรูปดวง ในโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโหราศาสตร์ยู-
เรเนียน โดยกรอกข้อมูลลงใน

- ช่องที่ 1 = 360 องศา
- ช่องที่ 2 = 60
- ช่องที่ 3 = 2.5

กดปุ่มวาดรูป (Re Draw) แล้วบันทึกผลการทดลอง

14. เปลี่ยนคุณลักษณะรูปดวง โดยกรอกข้อมูลลงใน

- ช่องที่ 1 = 90 องศา
- ช่องที่ 2 = 40
- ช่องที่ 3 = 2.5

กดปุ่มวาดรูป (Re Draw) แล้วบันทึกผลการทดลอง

15. เปลี่ยนคุณลักษณะรูปดวง โดยกรอกข้อมูลลงใน

- ช่องที่ 1 = 90 องศา
- ช่องที่ 2 = 72
- ช่องที่ 3 = 3

กดปุ่มวาดรูป (Re Draw) แล้วบันทึกผลการทดลอง

การทดลองที่ 2 การทำงานของฐานข้อมูล

1. กดปุ่มบันทึก (Save) เพื่อทำการบันทึกข้อมูลพื้นฐาน ตามการทดลองที่ 1 ลงในฐานข้อมูล
2. กดปุ่ม OK แล้วคำนวณดาวเข้ารูป (Calculate Planet Picture) ประมาณผลลัพธ์แล้ว ปุ่มบันทึกผลลัพธ์ (Save Result) แล้วบันทึกผลลัพธ์
3. เปิดโปรแกรม SQL Server Management Studio เลือก Databases - usadata - spTable แล้ว กดขวา Open Table แล้วบันทึกผลการทดลอง
4. ในโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโทรศัพท์ยังเรนิบิน กรอกชื่อ Nit ลงในช่อง Name กดปุ่มค้นหา (Search) แล้วบันทึกผลการทดลอง หากปุ่มข้อมูลถูกไปทำงานต่อ ก็ให้กด (Next) แล้วบันทึกผลการทดลอง
5. กดปุ่มลบข้อมูลวันเกิด (Delete bdTable) แล้วกรอกชื่อ นิติ ลงในช่อง Name กดปุ่มค้นหา (Search) แล้วบันทึกผลการทดลอง
6. กดปุ่มลบข้อมูลสูตรดาว (Delete spTable) กดปุ่มลบข้อมูลพระเคราะห์สันธิแท้ (Delete matchTable)
7. เปิดโปรแกรม SQL Server Management Studio เลือก Databases - usadata - bdTable แล้ว กดขวา Open Table แล้วบันทึกผลการทดลอง
8. จากข้อ 5. เปลี่ยนจาก bdTable มาเลือก matchTable กดขวา Open Table แล้วบันทึกผล
9. จากข้อ 5. เปลี่ยนจาก matchTable มาเลือก spTable กดขวา Open Table แล้วบันทึกผล

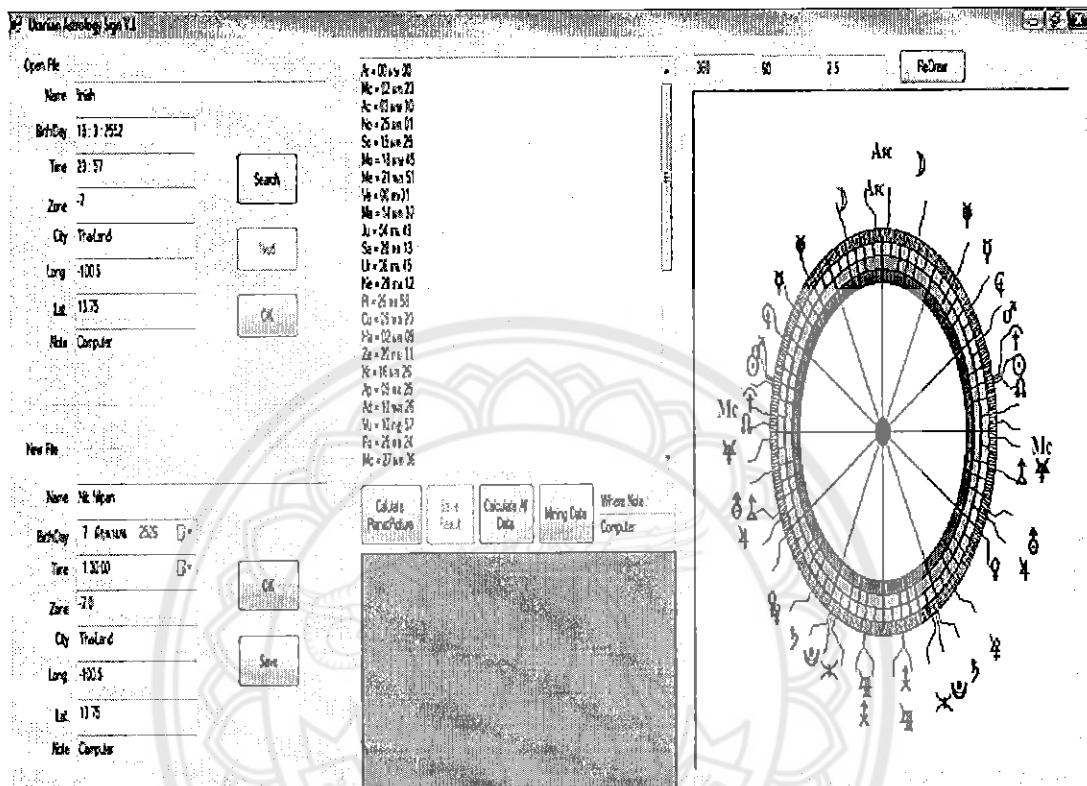
การทดลองที่ 3 ผูกดวงหรือกันพาดๆ ข้อมูลและสืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์

1. เพิ่มชื่อ วันเดือนปีเกิด ของวิศวกรคอมพิวเตอร์ แล้วบันทึก
2. เมื่อบันทึกเสร็จ จะมีกล่องข้อความ “Save Finish” ให้กด OK
3. ทำขั้นตอนที่ 1-2 ซ้ำ โดยเปลี่ยนชื่อ และวันเดือนปีเกิด ของวิศวกรคอมพิวเตอร์ วนต่อไป จนครบ 100 คน
4. กดปุ่ม “Calculate All Data” เพื่อทำการคำนวณข้อมูลวันเดือนปีเกิดทั้งหมด รอประมาณ 30 นาที (ขึ้นอยู่กับความเร็วของคอมพิวเตอร์ ในการประมวลผล)
5. เมื่อคำนวณและบันทึกเสร็จ จะมีกล่องข้อความว่า “Calculate and Save Finish.” ให้กด OK
6. กดปุ่ม “Mining Data” เพื่อทำการสืบค้นฐานข้อมูล สูตรพระเคราะห์สันธิแท้ ที่ซ้ำกันนับได้ มากที่สุดเรียงตามลำดับ แล้วบันทึกผลการทดลอง
7. บันทึกสูตรพระเคราะห์สันธิแท้ ที่ซ้ำกันนับได้มากที่สุด และนำค่าที่นับได้ไปคำนวณ เปอร์เซ็นต์
8. นำองค์ดาวของ Nit, Nilpan, Test1, Test2 มาคำนวณสูตรพระเคราะห์สันธิแท้ ที่นับได้ มากสุดจากข้อ 7 และคำนวณหาระยะวังกะ(Orbit)

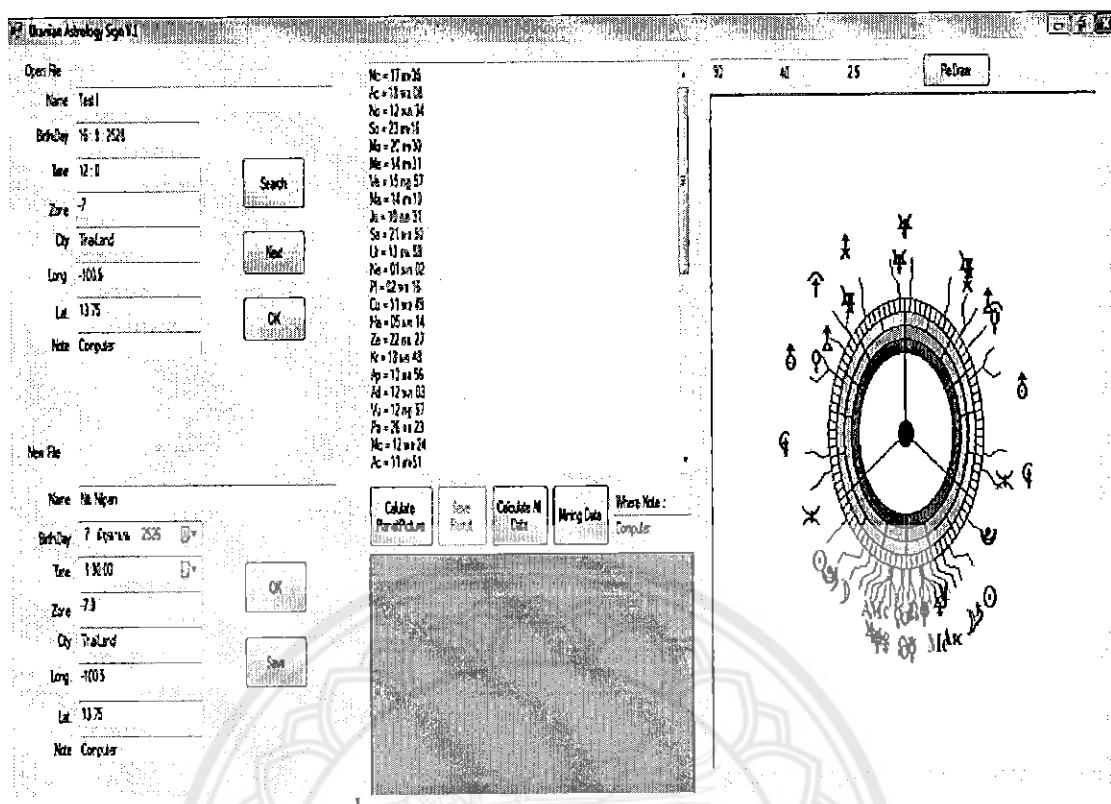
4.6 บันทึกผลการทดสอบ

ผลการทดสอบที่ 1 การทำงานของโปรแกรม

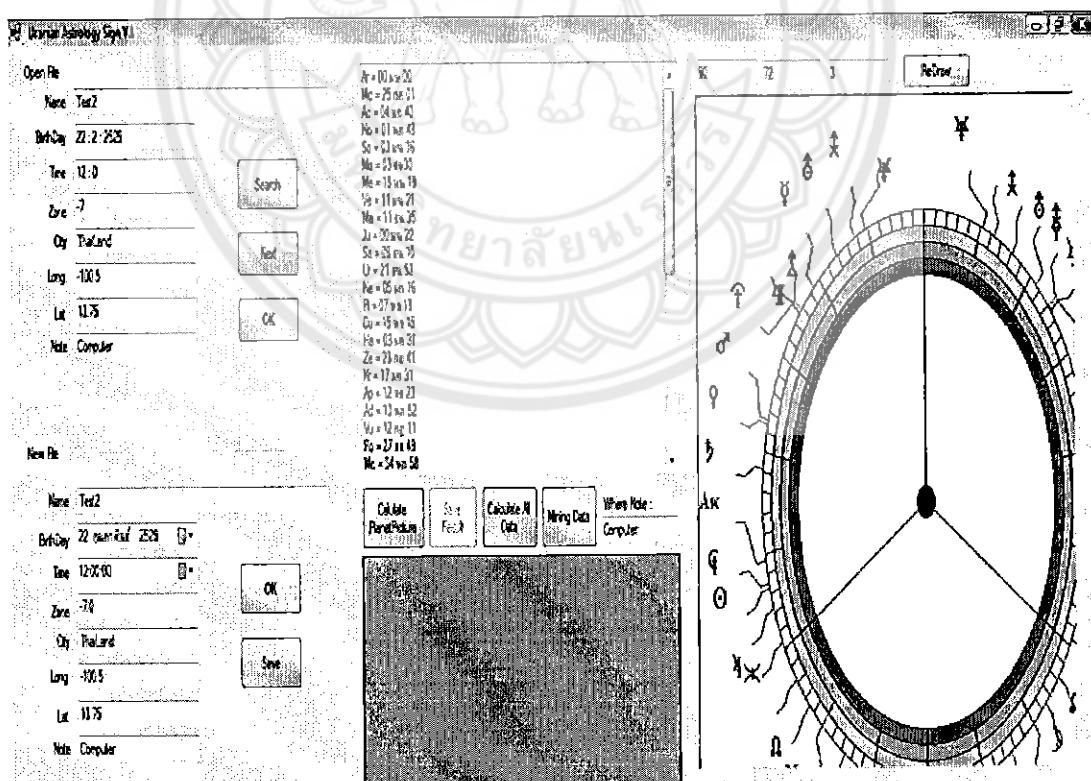
- ผลการทดสอบ เมื่อ กดปุ่มตกลง (OK) คำนวณตำแหน่งดวงดาว ของดวงชะตาทั้ง 3 นิ้น



รูปที่ 4.6.1 แสดงผลการทดสอบผู้คน Nitl Nilpan

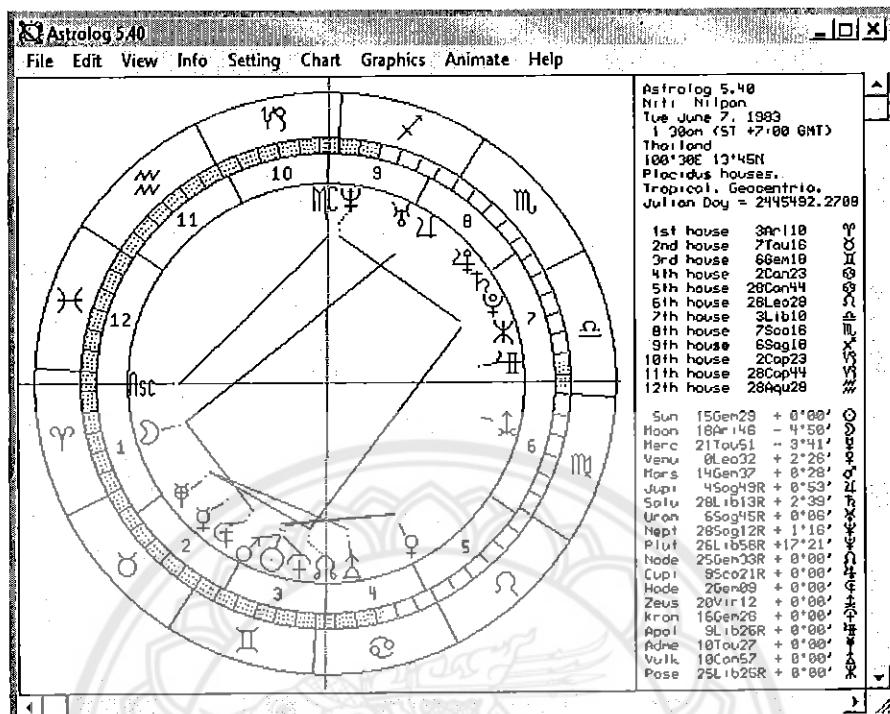


รูปที่ 4.6.2 แสดงผลการทดสอบผู้คน Test1

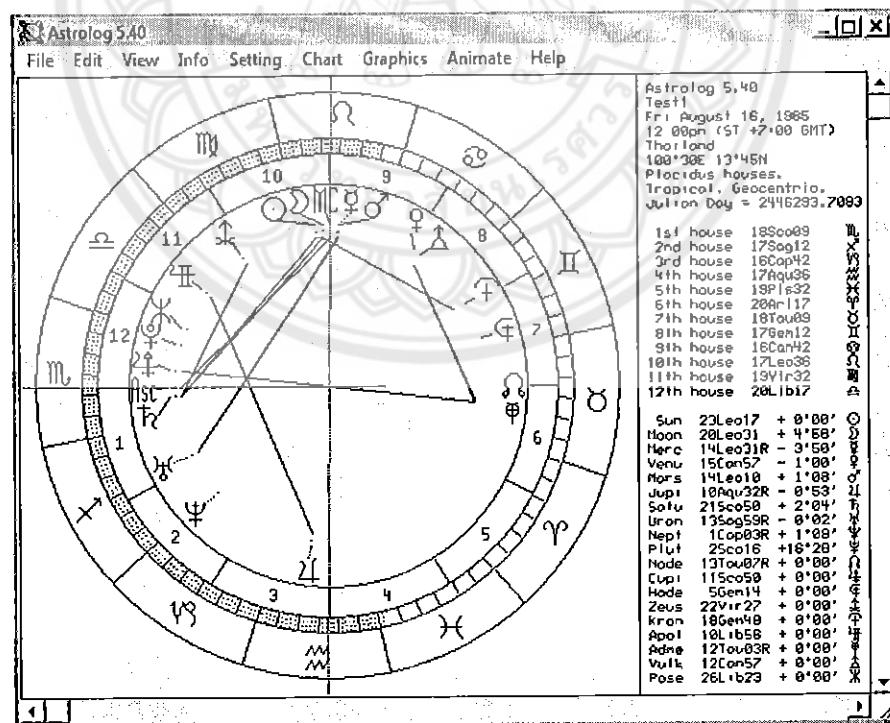


รูปที่ 4.6.3 แสดงผลการทดสอบผู้คน Test2

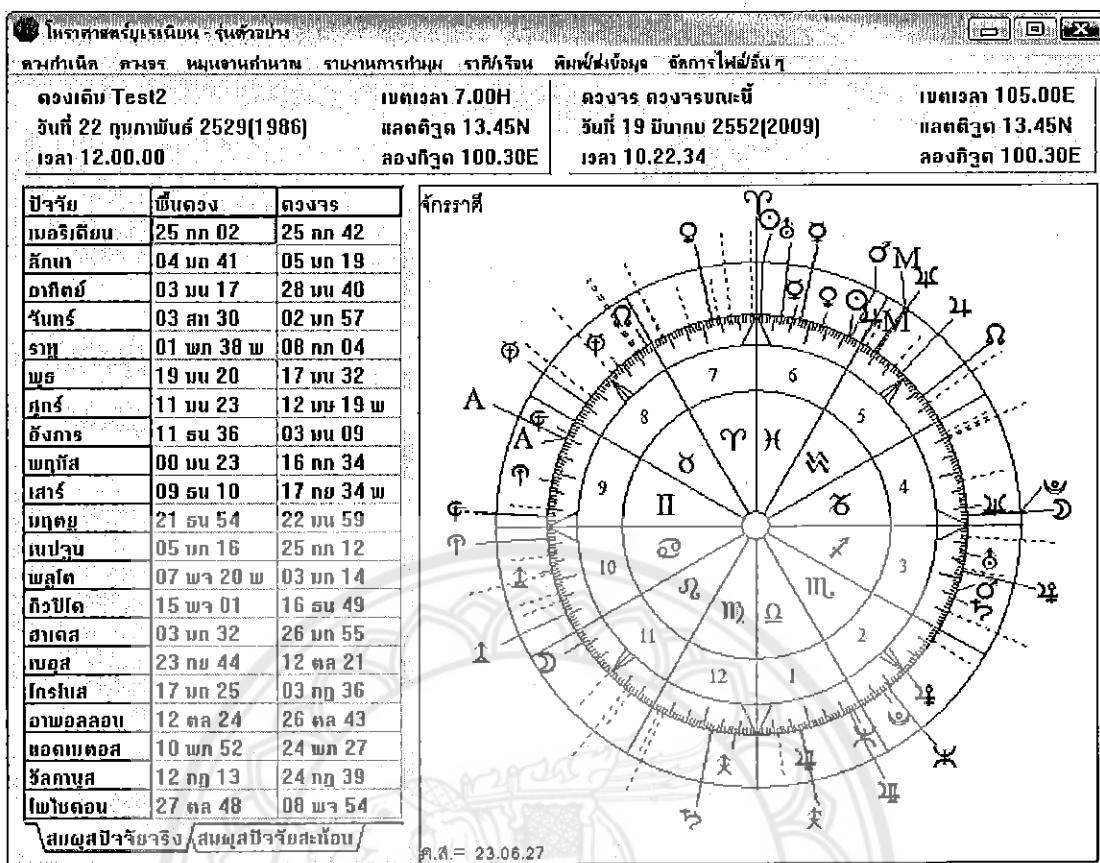
2. ผลการคำนวณตำแหน่งดวงดาว ด้วยโปรแกรมอื่น ของทั้ง 3 ดวง ได้ดังรูป



รูปที่ 4.6.4 แสดงผลการทดสอบยุกดาว Niti Nilpan ด้วยโปรแกรม Astrolog



รูปที่ 4.6.5 แสดงผลการทดสอบยุกดาว Test1 ด้วยโปรแกรม Astrolog



รูปที่ 4.6.6 แสดงผลการทดสอบผู้ดวง Test2 ด้วยโปรแกรม Virgo

3. ผลการทดลอง เมื่อกดปุ่มวาดรูป (Re Draw) เป็นครั้งที่ 4.6.1 ถึง 4.6.3 ตามลำดับ
4. ผลการคำนวณตำแหน่งดวงดาว แปลงเป็นองศา เปรียบเทียบทั้ง 2 โปรแกรม กับโปรแกรม คำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโทรานาสตร์ยูรเนียน ที่สร้างขึ้น ของทั้ง 3 ดวงชะตา รวมถึงความแตกต่าง สรุปได้ดังตารางด้านไปนี้

ตารางที่ 4.6.1 ตำแหน่งดวงดาวเปรียบเทียบดวงชะตา Niti Nilpan

อักษรย่อ	ดาว	Uranian Astrology Sign	Astrolog	Uranian Astrology Sign (องศา)	Astrolog (องศา)	แตกต่าง (องศา)
Mc	Meridian	02 มค 23	2 Cap 23	272.383333	272.383333	0.000000
Ac	Ascendan	03 มษ 10	3 Ari 10	3.166667	3.166667	0.000000
No	Node	25 มด 01	25 Gem 33	85.016667	85.550000	-0.533333
Su	Sun	15 มค 29	15 Gem 29	75.483333	75.483333	0.000000
Mo	Moon	18 มษ 45	18 Ari 46	18.750000	18.766667	-0.016667
Me	Mercury	21 พก 51	21 Tau 51	51.016667	51.016667	0.000000
Ve	Venus	00 สห 31	0 Leo 32	120.516667	120.533333	-0.016667
Ma	Mars	14 มด 37	14 Gem 37	74.616667	74.616667	0.000000
Ju	Jupiter	04 ธน 49	4 Sag 49R	244.816667	244.816667	0.000000
Sa	Saturn	28 ตค 13	28 Lib 13R	208.216667	208.216667	0.000000
Ur	Uranus	06 ธน 45	6 Sag 45R	246.750000	246.750000	0.000000
Ne	Neptune	28 ธน 12	28 Sag 12R	268.200000	268.200000	0.000000
Pl	Pluto	26 ตค 58	26 Lib 58R	206.966667	206.966667	0.000000
Cu	Cupido	09 พค 20	9 Sco 21R	219.333333	219.350000	-0.016667
Ha	Hades	02 มด 09	2 Gem 09	62.150000	62.150000	0.000000
Ze	Zeus	20 กพ 11	20 Vir 12	170.183333	170.200000	-0.016667
Kr	Kronos	16 มด 26	16 Gem 26	76.433333	76.433333	0.000000
Ap	Apollon	09 ตค 25	9 Lib 25R	189.416667	189.416667	0.000000
Ad	Admetod	10 พค 26	10 Tau 27	40.433333	40.450000	-0.016667
Vu	Vulkanus	10 กพ 57	10 Can 57	100.950000	100.950000	0.000000
Po	Poseidon	25 ตค 24	25 Lib 25R	205.400000	205.416667	-0.016667

ตารางที่ 4.6.2 ตัวแหน่งดวงดาวเปรียบเทียบดวงชะตา Test1

อักษรย่อ	ดาว	Uranian Astrology Sign	Astrolog	Uranian Astrology Sign (องศา)	Astrolog (องศา)	แตกต่าง (องศา)
Mc	Meridian	17 สห 35	17 Leo 36	137.583333	137.600000	-0.016667
Ac	Ascendan	18 พจ 08	18 Sco 09	228.133333	228.150000	-0.016667
No	Node	12 พก 34	13 Tau 07	42.566667	43.116667	-0.550000
Su	Sun	23 สห 16	23 Leo 17	143.266667	143.283333	-0.016667
Mo	Moon	20 สห 30	20 Leo 31	140.500000	140.516667	-0.016667
Me	Mercury	14 สห 31	14 Leo 31R	134.516667	134.516667	0.000000
Ve	Venus	15 กกฎ 57	15 Can 57	105.950000	105.950000	0.000000
Ma	Mars	14 สห 10	14 Leo 10	134.166667	134.166667	0.000000
Ju	Jupiter	10 กกฎ 31	10 Aqu 32R	250.516667	250.533333	-0.016667
Sa	Saturn	21 พจ 50	21 Sco 50	231.833333	231.833333	0.000000
Ur	Uranus	13 ธัน 59	13 Sag 59R	253.983333	253.983333	0.000000
Ne	Neptune	01 มค 02	01 Cap 03R	271.033333	271.050000	-0.016667
Pl	Pluto	02 พจ 16	02 Sco 16	212.266667	212.266667	0.000000
Cu	Cupido	11 พจ 49	11 Sco 50	221.816667	221.833333	-0.016667
Ha	Hades	05 มค 14	05 Gem 14	65.233333	65.233333	0.000000
Ze	Zeus	22 กกฎ 27	22 Vir 27	172.450000	172.450000	0.000000
Kr	Kronos	18 มค 48	18 Gem 48	78.800000	78.800000	0.000000
Ap	Apollon	10 ตค 56	10 Lib 56	190.933333	190.933333	0.000000
Ad	Admetod	12 พก 03	12 Tau 03R	42.050000	42.050000	0.000000
Vu	Vulkanus	12 กกฎ 57	12 Can 57	102.950000	102.950000	0.000000
Po	Poseidon	26 ตค 23	26 Lib 23	206.383333	206.383333	0.000000

ตารางที่ 4.6.3 ตำแหน่งดวงดาวเบรย์นเทียนดวงชะตา Test2

อักษรย่อ	ดาว	Uranian Astrology Sign	Virgo	Uranian Astrology Sign (องศาส)	Virgo (องศาส)	แตกต่าง (องศาส)
Mc	Meridian	25 กก 01	25 กก 02	325.016667	325.033333	-0.016667
Ac	Ascendan	04 มด 40	04 มด 41	64.666667	64.683333	-0.016667
No	Node	01 พก 48	01 พก 38	31.800000	31.633333	0.166667
Su	Sun	03 มん 16	03 มん 17	333.266667	333.283333	-0.016667
Mo	Moon	03 สห 30	03 สห 30	123.500000	123.500000	0.000000
Me	Mercury	19 มん 19	19 มん 20	349.316667	349.333333	-0.016667
Ve	Venus	11 มん 21	11 มん 23	341.350000	341.383333	-0.033333
Ma	Mars	11 ธน 35	11 ธน 36	251.583333	251.600000	-0.016667
Ju	Jupiter	00 มん 22	00 มん 23	330.366667	330.383333	-0.016667
Sa	Saturn	09 ธน 10	09 ธน 10	249.166667	249.166667	0.000000
Ur	Uranus	21 ธน 53	21 ธน 54	261.883333	261.900000	-0.016667
Ne	Neptune	05 มก 16	05 มก 16	275.266667	275.266667	0.000000
Pl	Pluto	07 พจ 18	07 พจ 20	217.300000	217.333333	-0.033333
Cu	Cupido	15 พจ 15	15 พจ 01	225.250000	225.016667	0.233333
Ha	Hades	03 มດ 31	03 มດ 32	63.516667	63.533333	-0.016667
Ze	Zeus	23 กษ 41	23 กษ 44	173.683333	173.733333	-0.050000
Kr	Kronos	17 มດ 31	17 มດ 25	77.516667	77.416667	0.100000
Ap	Apollon	12 ตค 23	12 ตค 24	192.383333	192.400000	-0.016667
Ad	Admetod	10 พก 52	10 พก 52	40.866667	40.866667	0.000000
Vu	Vulkanus	12 กฏ 11	12 กฏ 13	102.183333	102.216667	-0.033333
Po	Poseidon	27 ตค 49	27 ตค 48	207.816667	207.800000	0.016667

ผลการทดลองที่ 2 การทำงานของฐานข้อมูล

- ผลการทดลอง เมื่อกรอกชื่อ Niti ลงในช่อง Name กดปุ่มค้นหา (Search) กีอ ค้นพบและแสดงข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดขึ้นมา
- ผลการทดลอง เมื่อกดปุ่มคำนวณดาวเข้ารูป (Calculate Planet Picture) มีการประมวลผลเมื่อเสร็จแล้ว ปุ่มนั้นทึกผลลัพธ์ (Save Result) จึงทำงาน (Enable) และเมื่อกดปุ่มนั้นทึกผลลัพธ์ จะปรากฏกล่องข้อความ “Save Finish” เมื่อบันทึกเสร็จ เมื่อเปิดดูในฐานข้อมูล SpTable พบว่ามีข้อมูลส่วนหนึ่ง มีดังรูป

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio Express interface. The Object Explorer on the left shows the database structure under 'NITI-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 9)'. The central area displays a table named 'NITI-PC\SQLEXPRESS_usdata - dbo.spTable [Summary]' with the following data:

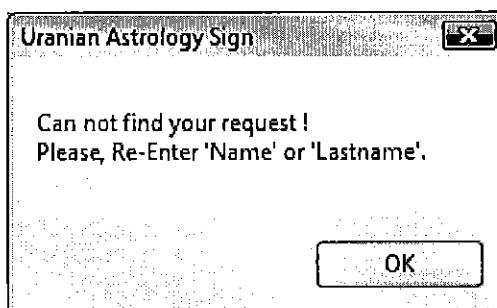
	ID	Code	Degree	Note
1308	Ha+Ad-Yu	149.197640625	Computer	
1309	Ha+Ad-Po	12.679130359...	Computer	
1310	Ha+Yu-Po	95.18865625	Computer	
1311	Ze+Kr-Ad	-61.0198328125	Computer	
1312	Ze+Kr-Ad	65.9360546875	Computer	
1313	Ze+Kr-Yu	-16.57344140625	Computer	
1314	Ze+Kr-Po	-153.091921875	Computer	
1315	Ze+Ap-Ad	221.37071875	Computer	
1316	Ze+Ap-Yu	138.86121875	Computer	
1317	Ze+Ap-Po	2.34274658203...	Computer	
1318	Ze+Ad-Yu	11.91030859375	Computer	
1319	Ze+Ad-Po	-124.6081640625	Computer	
1320	Ze+Yu-Po	-42.098671875	Computer	
1321	Kr+Ap-Ad	181.67459375	Computer	
1322	Kr+Ap-Yu	99.1651015625	Computer	
1323	Kr+Ap-Po	-37.35337109375	Computer	
1324	Kr+Ad-Yu	-27.735810546875	Computer	
1325	Kr+Ad-Po	-164.30428125	Computer	
1326	Kr+Yu-Po	-81.7947890625	Computer	
1327	Apt+Ad-Yu	127.6498515625	Computer	
1328	Apt+Ad-Po	-8.8695220703125	Computer	
1329	Apt+Yu-Po	73.639875	Computer	
1330	Ad+Yu-Po	-53.31104296375	Computer	
*	NULL	NULL	NULL	NULL

The Properties window on the right shows the following settings for the current query:

- (Name) Query
- Database Name usdata
- Server Name niti-pc\sqlexpress
- Query Designer
 - Destination Table
 - Distinct Values No
 - GROUP BY Ext: <None>
 - Output All Col Yes
 - Query Parameter No parameters have been defined
 - SQL Comment
 - Top Specification No
- (Identity)

รูปที่ 4.6.7 แสดงผลฐานข้อมูลตำแหน่งพระเคราะห์สนธิ

- ผลการทดลอง เมื่อกดปุ่มลบข้อมูลวันเกิด (Delete bdTable) แล้วกรอกชื่อ Niti ลงในช่อง Name กดปุ่มค้นหา (Search) ไม่พบข้อมูล ให้กรอกข้อมูลใหม่



รูปที่ 4.6.8 แสดงข้อความเมื่อไม่พบข้อมูล

4. ผลการทดลอง เมื่อเปิดตาราง bdTable ไม่พบข้อมูลใดๆ
5. ผลการทดลอง เมื่อเปิดตาราง machTable ไม่พบข้อมูลใดๆ
6. ผลการทดลอง เมื่อเปิดตาราง spTable ไม่พบข้อมูลใดๆ

ผลการทดลองที่ 3 ผู้ดวงพร้อมกันหลายๆ ข้อมูลได้

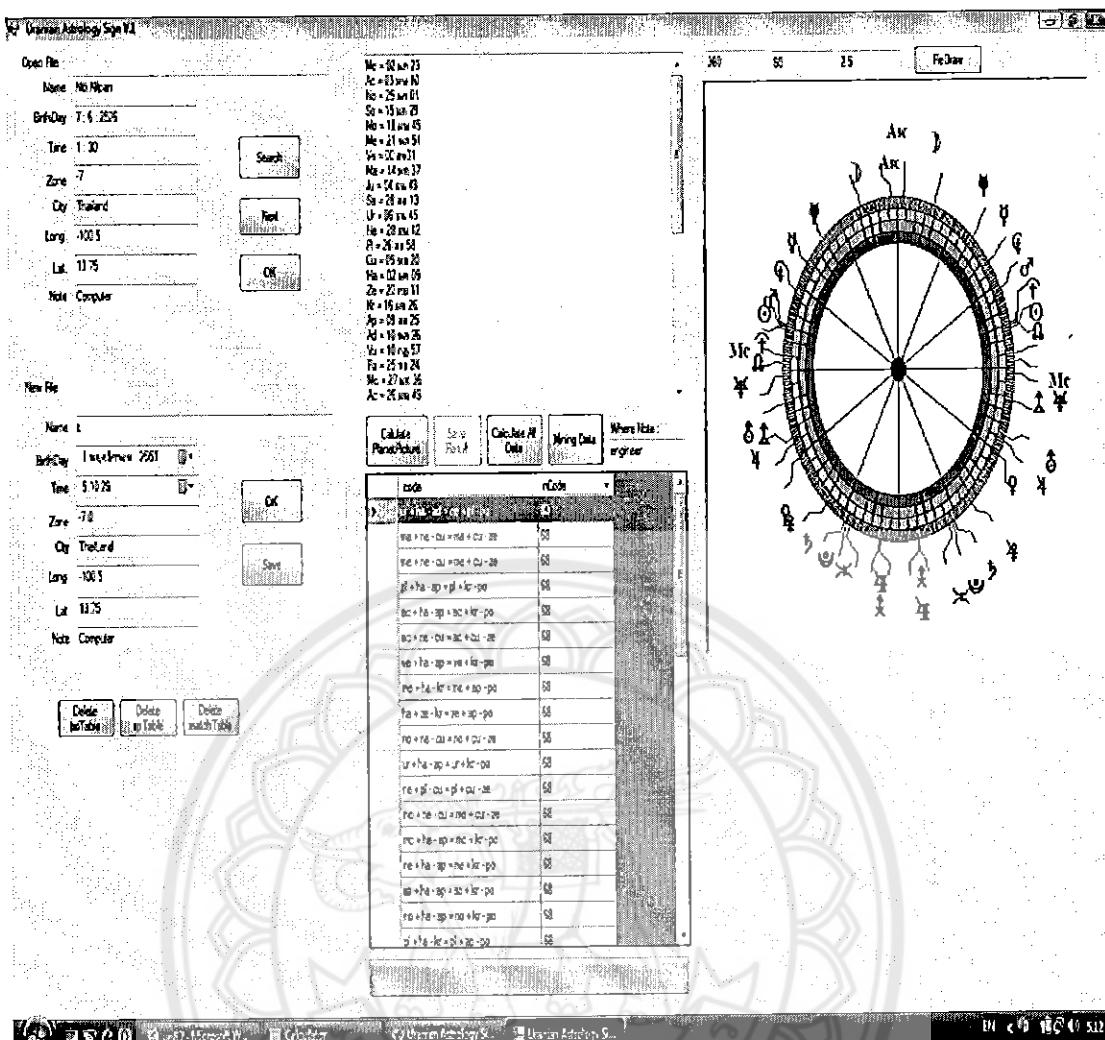
1. ผลการทดลอง เมื่อกดปุ่ม “Mining Data” เพื่อทำการสืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ โดยนับสูตรพระเคราะห์สำหรับที่ซ้ำกัน นับได้มากที่สุดเรียงตามลำดับ (โปรแกรมแสดงผลเพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น จากสูตรดวงทั้งหมดกว่า 800,000 สูตร ในที่นี้นำมาแสดงผลการทดลองเพียงบางส่วน)

ตารางที่ 4.6.4 ผลการทดลองสืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์

Code	nCount
ur + ha - ad = ne + pl - po	83
ma + ne - cu = ma + cu - ze	68
me + ne - cu = me + cu - ze	68
pl + ha - ap = pl + kr - po	68
ac + ha - ap = ac + kr - po	68
ac + ne - cu = ac + cu - ze	68
ve + ha - ap = ve + kr - po	68
ha + ze - kr = ze + ap - po	68
no + ne - cu = no + cu - ze	68
ur + ha - ap = ur + kr - po	68
ne + pl - cu = pl + cu - ze	68

ตารางที่ 4.6.4 ผลการทดสอบสืบกันด้วยดาวสัมพันธ์ (ต่อ)

Code	nCount
mo + ne - cu = mo + cu - ze	68
mc + ha - ap = mc + kr - po	68
ne + ha - ap = ne + kr - po	68
so + ha - ap = so + kr - po	68
mo + ha - kr = mo + ap - po	68
no + ha - ap = no + kr - po	68
pl + ha - kr = pl + ap - po	68
ur + ha - kr = ur + ap - po	68
cu + ha - kr = cu + ap - po	68
mc + ne - cu = mc + cu - ze	68
me + ha - kr = me + ap - po	68
so + ne - cu = so + cu - ze	68
ve + ha - kr = ve + ap - po	68
ha + ze - ap = ze + kr - po	68
ve + ne - cu = ve + cu - ze	68
so + ha - kr = so + ap - po	68
ju + ha - ap = ju + kr - po	68
mo + ha - ap = mo + kr - po	68
ju + ne - cu = ju + cu - ze	68
sa + ne - cu = sa + cu - ze	68
sa + ha - ap = sa + kr - po	68
no + ha - kr = no + ap - po	68
me + ha - ap = me + kr - po	68
ma + ha - ap = ma + kr - po	68
ur + ne - cu = ur + cu - ze	68
mc + ha - kr = mc + ap - po	68
ju + ha - kr = ju + ap - po	68



รูปที่ 4.6.9 แสดงผลการสืบกันดวงดาวสัมพันธ์

2. สูตรพระเคราะห์สนธิแท้ ที่ซ้ำกันนับได้มากที่สุด คือ $UR + HA - AD = NE + PL - PO$
คิดเป็น 83 เปอร์เซ็นต์จากจำนวนวิศวกรคอมพิวเตอร์ 100 คน

ส่วน 68 คนจาก 100 คน มีสูตรพระเคราะห์สนธิแท้เหมือนกันถึง 42 สูตร

3. นำดวงความค่านวนของสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ $Ur + Ha - Ad = Ne + Pl - Po$

3.1 Niti Nilpan

$$Ur = 246.7500 \text{ องศา}$$

$$Ha = 62.1500 \text{ องศา}$$

$$Ad = 40.4333 \text{ องศา}$$

$$Ne = 268.2000 \text{ องศา}$$

$$Pl = 206.9667 \text{ องศา}$$

$$Po = 205.4000 \text{ องศา}$$

$$Ur + Ha - Ad = 246.7500 + 62.1500 - 40.4333 = 268.4667 \text{ องศา}$$

$$Ne + Pl - Po = 268.2000 + 206.9667 - 205.4000 = 269.7667 \text{ องศา}$$

ผลต่างของสูตรพระเคราะห์สนธิทั้งสอง $|268.4667 - 269.7667| = 1.3$

3.2 Test1

$$Ur = 253.9833$$

$$Ha = 65.2333$$

$$Ad = 42.0500$$

$$Ne = 271.0333$$

$$Pl = 212.2667$$

$$Po = 206.3833$$

$$Ur + Ha - Ad = 253.9833 + 65.2333 - 42.0500 = 277.1663$$

$$Ne + Pl - Po = 271.0333 + 212.2667 - 206.3833 = 276.9167$$

ผลต่างของสูตรพระเคราะห์สนธิทั้งสอง $|277.1663 - 276.9167| = 0.2496$

3.3 Test2

$$Ur = 261.8833$$

$$Ha = 63.5167$$

$$Ad = 40.8667$$

$$Ne = 275.2667$$

$$Pl = 217.3000$$

$$Po = 207.8167$$

$$Ur + Ha - Ad = 261.8833 + 63.5167 - 40.8667 = 284.5333$$

$$Ne + Pl - Po = 275.2667 + 217.3000 - 207.8167 = 284.75$$

ผลต่างของสูตรพระเคราะห์สนธิทั้งสอง $|284.5333 - 284.75| = 0.2167$

บทที่ 5

วิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง

5.1 วิเคราะห์ผลการทดลอง

5.1.1 การทำงานของโปรแกรม

- ผู้ทดลองได้จ่ายเพียงพิมพ์ชื่อ แล้วกรอกวัน เดือน ปี เวลาเกิด แล้วกดตกลง OK จะได้สมุดดาวทุกดวง เมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรมโทรศัพท์อื่นๆ แล้ว ตรงกันในระดับองศา ส่วนเศษลิปดา จะต่างกันไปบ้างเพียงเล็กน้อย ซึ่งส่วนใหญ่ตำแหน่งควรต้องกัน ซึ่งในทางโทรศัพท์ใช้วงก์ 1-3 องศา ดังนั้น สมุดที่ได้นี้ ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ใช้ได้

- การคำนวณดาวเข้ารูปของศูนย์รังสีทั้ง 1,330 จุด ได้ใช้เวลาเร็ว (ประมาณ 1 วินาที) แต่ยังไม่มีการนำมาในการใช้งานจริงมากเท่าไร เพราะในโปรแกรมนี้ไม่เน้นศูนย์รังสี แต่สนใจพระเคราะห์สนธิแท่นมากกว่า

- รูปดวงชะตาสามารถปรับได้หลายแบบ ตามต้องการ สามารถขยาย หรือย่อ ได้ ชุมเช้า ชุมออก ได้ การจัดวางตำแหน่งดาวไม่ให้ซ้อนทับกัน ทำให้คุณง่าย มีเส้นบอก 1 องศา 5 องศา 10 องศา 15 องศา และราศี ทำให้รู้ได้ว่าดาวใดอยู่ร้าศีไหน ก่อนหลัง

5.1.2 การทำงานของฐานข้อมูล

- คำนหาง่าย แม้ชื่อไก่เดิบกัน ก็สามารถค้นหาได้ เมื่อหาไม่พบก็มีรายจานบอก

- บันทึกง่าย หากซื้อใหม่มีอนกัน จะให้เปลี่ยนชื่อใหม่ ถ้าหากตัวเล็ก ตัวใหญ่ไม่เหมือนกันก็จะสามารถบันทึกได้

- การลบข้อมูล แบบลบทั้งตารางนั้น ทำได้ง่ายและรวดเร็ว

5.1.3 ผู้ทดลองกันหมายเหตุ

- จากการทดลองผู้ทดลองพร้อมกัน 100 ดวงชะตา พบร่วมกันว่าทำการคำนวณตำแหน่งดวงดาวทั้งหมดได้รวดเร็ว ภายในไม่ถึง 30 นาที (รวมเวลาบันทึกลงฐานข้อมูลด้วย)

- ในการสืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ ซึ่งมีข้อมูลเป็นจำนวนมาก โดยพบว่าสูตรพระเคราะห์สนธิแท่นนี้ ของแต่ละคนมีมากถึง 3 แสนจุด โดยประมาณ จำนวน 100 คนก็เป็นข้อมูลทั้งหมด 30 ล้านจุด แล้วเก็บลงฐานข้อมูลทั้งหมด และสามารถดึงข้อมูลขึ้นมาบันทึกแบบสะสม และเรียงลำดับได้ภายในระยะเวลาประมาณ 30 นาที นับว่ามีประสิทธิภาพ

5.1.4 การสืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์

ผลจากการทดลอง พบสูตรพระเคราะห์สนธิแท้สูตรหนึ่ง ที่วิศวกรคอมพิวเตอร์มีเหมือนๆ กัน คือ $UR + HA - AD = NE + PL - PO$ มีปลอร์ชีนต์ถึง 83 นั่นหมายความว่า ความน่าจะเป็นที่จะพบวิศวกรคอมพิวเตอร์ มีสูตรพระเคราะห์สนธิแท้สูตรนี้ถึง 83 คน ใน 100 คน แต่ผลการทดลองนี้ไม่ได้เป็นการบันยันในทางสถิติแต่อย่างใด เป็นเพียงการแสดงให้เห็นว่าโปรแกรมที่สร้างขึ้นนี้ สามารถสืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ได้เท่านั้น แต่ก็สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางสถิติต่อไปได้

ในคนๆ เดียว อาจมีหลายอาชีพ มีหลายความสามารถ หรือคนที่เกิดในวันเดียวกัน หรือเกิดในวันเวลาใกล้เคียงกัน อาจจะมีสูตรพระเคราะห์สนธิแท้เหมือนกัน แต่ไม่มีความสามารถหรือไม่มีทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์เลยก็ได้ จึงต้องเป็นเรื่องที่ต้องให้นักสถิติศึกษาต่อไป

หรือหากคิดอย่างลับไว้ในอีติ คือ สมัยก่อนยังไม่มีคอมพิวเตอร์ใช้อย่างในปัจจุบัน แต่อาจเกิดสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ที่นี้ได้ นั่นอาจหมายถึง อาชีพในสูตรเดียวกัน หรือหมายถึงเรื่องอื่นๆ ในสูตรเดียวกัน และยังมีวิธีพิสูจน์อีกด้วย หลังจากทราบสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ที่นี้แล้ว อาจคำนวณหา วันเดือนปีทั้งหมด ที่เกิดสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ที่นี้ แล้วอาจสืบค้นหรือติดตามผล หรือประเมินความถนัดของผู้นั้น เราสามารถพิสูจน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยการทำการทำทดลองในมุมกลับกัน เช่น นำตัวอย่างดวงคนที่ไม่มีทักษะด้านคอมพิวเตอร์พยายามคำนวณ และว่าระหว่างเราและสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ที่นี้หรือเปล่า เป็นต้น

ความหมายของพระเคราะห์สนธิแท้ $UR + HA - AD = NE + PL - PO$ ตามหลักໂຮງກາສත්‍රය์เรนเนียน คือ

$UR + HA - AD$ แปลว่า ความเสียหาย การแตกแยกเป็นศัตรุที่มิอาจกืนดีได้ ทำลายอย่างเบ็ดเสร็จ $NE + PL - PO$ แปลว่า การปฏิรูปและพัฒนาทางปัญญาหรือจิตที่สั่งเกตุไม่เห็น ความรู้ที่เป็นความลับ

จะเห็นว่าความหมายที่ให้ไว้พังดุกถูมเครื่องและบัดกันอย่างน่าแยปลอก แต่รวมกันเข้าอาจหมายถึงผู้ที่ลงรู้ ความรู้ ที่เป็นความลับ เป็นผู้ทำลายคลังสมบัติแห่งปัญญาที่ถูกซ่อนเร้น หรือผู้ปฏิรูปพัฒนาสิ่งทั้งหลาย อันเป็นการทำลายสิ่งดังกล่าวได้ และหากมองถึงวิศวกรคอมพิวเตอร์ จะพบว่า เป็นผู้ที่ต้องใช้สติปัญญาคิดค้นสิ่งแผลกใหม่ นั่นก็คือการที่ทันสมัย ซึ่งต้องใช้สติปัญญาความรู้ที่ลึกซึ้ง ทำลายซึ่งขอบเขตของจินตนาการ ภายใต้การเรียนรู้ที่สำคัญที่สื่อสารของคอมพิวเตอร์นั้นเอง นับได้ว่ามีส่วนสำคัญมากกันอยู่บ้าง

5.2 แนวทางการพัฒนาโปรแกรม

1. เพิ่มเติมฐานข้อมูลที่หลากหลายกว่านี้ เป็นการแยกประเภทต่างๆ เช่น ฐานข้อมูลคนป่วย ฐานข้อมูลแยกตามอาชีพ ฐานข้อมูลแยกตามจังหวัด ฐานข้อมูลแยกตามต้องการ เป็นต้น
2. พัฒนาระบบงานหมุนให้สวยงามขึ้น ใช้งานได้หลากหลาย รวมไปถึงการพิมพ์ภาพออกทางเครื่องพิมพ์ หรือบันทึกข้อมูลรูปภาพ
3. ปรับปรุงการประมวลผล ให้แสดงค่านัยสำคัญทางสถิติได้ และปรับการทำงานให้เร็วขึ้น
4. การตรวจสอบสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ในดวงชะตา เช่น พิมพ์สูตรพระเคราะห์สนธิแท้ลงไปแล้วแสดงผลว่าดวงชะตาใด เกิดพระเคราะห์สนธินี้หรือไม่
5. ตรวจสอบสูตรพระเคราะห์สนธิแท้ ว่ามีในดวงชะตาใดบ้าง เช่น พิมพ์สูตรพระเคราะห์สนธิแท้ลงไปแล้วแสดงผลเป็นชื่อ ที่ดวงชะตามีสูตรพระเคราะห์สนธิแท้
6. กำหนดหัววันที่ ที่เกิดพระเคราะห์สนธิแท้ ที่สนใจ เช่น พิมพ์สูตรพระเคราะห์สนธิแท้ลงไปแล้วแสดงผลเป็นวันเดือนปี ที่เกิดสูตรพระเคราะห์สนธินี้
7. นำไปเป็นเครื่องมือใช้ในการศึกษาอิทธิพลของดวงดาว ระบบไหรاقتصرอยู่เร涅ียน ที่มีอิทธิพลต่อสิ่งต่างๆ อาจทำให้เกิดความหมายใหม่ ของสูตรพระเคราะห์สนธิต่างๆ ที่แม่นยำขึ้นหรืออ้างอิงตามหลักสถิติได้อย่างแท้จริง

5.3 สรุปผลการทดลอง

จากการทดลอง และการวิเคราะห์ผลการทดลองแล้วพบว่า โปรแกรมคำนวณตำแหน่งดาวระบบไหรاقتصرอยู่เรเนียน (Uranian Astrology Sign) มีความสามารถดังนี้

1. คำนวณตำแหน่งดวงดาวระบบไหรاقتصرอยู่เรเนียนและแสดงรายการสมมุติดาวได้ 42 ดวง
 2. ผูกดวงไว้พร้อมกันหลายๆ ข้อมูลได้
 3. คำนวณสูตรพระเคราะห์สนธิได้
 4. แสดงรูปดาวจริงและดาวสะท้อนได้
 5. กำหนดขนาดรูปดวงชะตา, ย่อ-ขยายรูปได้
 6. แสดงรูปดวงไว้แบบ 360 องศา และ 90 องศา
 7. บันทึกข้อมูล-ค้นหาข้อมูล-แสดงข้อมูล ประวัติถูกคำไว้บันทึกข้อมูลได้
 8. สืบค้นฐานข้อมูลดวงดาวสัมพันธ์ของกลุ่มคนได้
- ซึ่งตรงตามจุดประสงค์และอยู่ภายใต้ขอบเขตของโครงการที่กำหนดไว้ตั้งแต่ต้น สามารถทำงานได้จริง มีประสิทธิภาพสูง และใช้งานง่าย จึงสามารถตอบโจทย์ปัญหา และสามารถนำโปรแกรมนี้ไปประยุกต์ใช้ ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย

เอกสารอ้างอิง

- [1] พลตรีประยุทธ พลอารีย์. “คัมภีร์สูตรพระเคราะห์สนธิ เกี่ยวกับดวงดาว”. [Online],
<http://www.uranian.com/index.php?lay=show&ac=article&Id=5375552&Ntype=4>. 2008
- [2] พลตรีประยุทธ พลอารีย์. “พระเคราะห์สนธิแท้”. [Online],
<http://uranian1.wordpress.com/2008>
- [3] พงษ์พันธ์ ศิวิลัย, SQL Servers 2005, กรุงเทพมหานคร : บริษัท ชีเอ็คьюเคชั่น จำกัด(มหาชน),
2549
- [4] ใจจัน จินตมาศ. “พื้นฐานการใช้ งานคำนวณ 360 องศา”. [Online],
<http://www.rojn-info.com/index.php?lay=show&ac=article&Id=377341&Ntype=2>. 2008
- [5] ศุภลักษณ์ เชตุตรีฤทธิ์ ปิลไล, “โทรศัพท์ยุโรปเนย์น”. [Online],
<http://www.astrouranian.com/content/uranian/main.htm>. 2008.
- [6] สุรศิทธิ์ คิวประสะพักดี, นันท尼 แวงโสภาค, อินไซด์ Visual Basic .NET ฉบับสมบูรณ์.
กรุงเทพมหานคร : บริษัทคงกนลมสมัย จำกัด, 2546.
- [7] Wanchai Ruangkanchanaphaisal, “Borland Delphi Installation & Programming Guide”.
[Online], <http://www.thaitopsites.com/wanchai1978>. 2008.
- [8] Watchai . “ภาษา SQL(Structured Query Language)”. [Online],
http://www.watchai.com/city772/20jan2007_thaisql.ppt. 2007

ภาคผนวก ก

การใช้งานโปรแกรม Visual Basic .NET

การใช้งานโปรแกรมวิชาลับสิทธิ์อุดม เริ่มจากสร้างโปรเจ็ค การสร้างฟอร์ม การใช้ทุกมือก การเขียนคำสั่ง ควบคุมการทำงาน และการบันทึกโปรเจ็ค

ก.1 การสร้างโปรเจ็ค

1. อันดับแรกเรียกใช้โปรแกรมวิชาลับสิทธิ์อุดม เดี๋ยวจะได้โดยกด

Start ⇒ All Programs ⇒ Microsoft Visual Studio 2005 ⇒ Microsoft Visual Studio 2005

2. หลังจากเปิดโปรแกรมวิชาลับสิทธิ์อุดม เนื่องจากในหน้าจอแรก ให้เลือกว่าจะสร้างโปรเจ็คใหม่ (new project) หรือเปิดโปรเจ็คเดิมที่เคยบันทึกเอาไว้ (ในกรณีที่เป็นการเปิดครั้งแรก โปรแกรมจะให้สร้างโปรเจ็คใหม่อัตโนมัติ)
3. หลังจากนั้นให้เลือกชนิดของโปรเจ็คหรือแอพพลิเคชันที่ต้องการสร้าง คือ

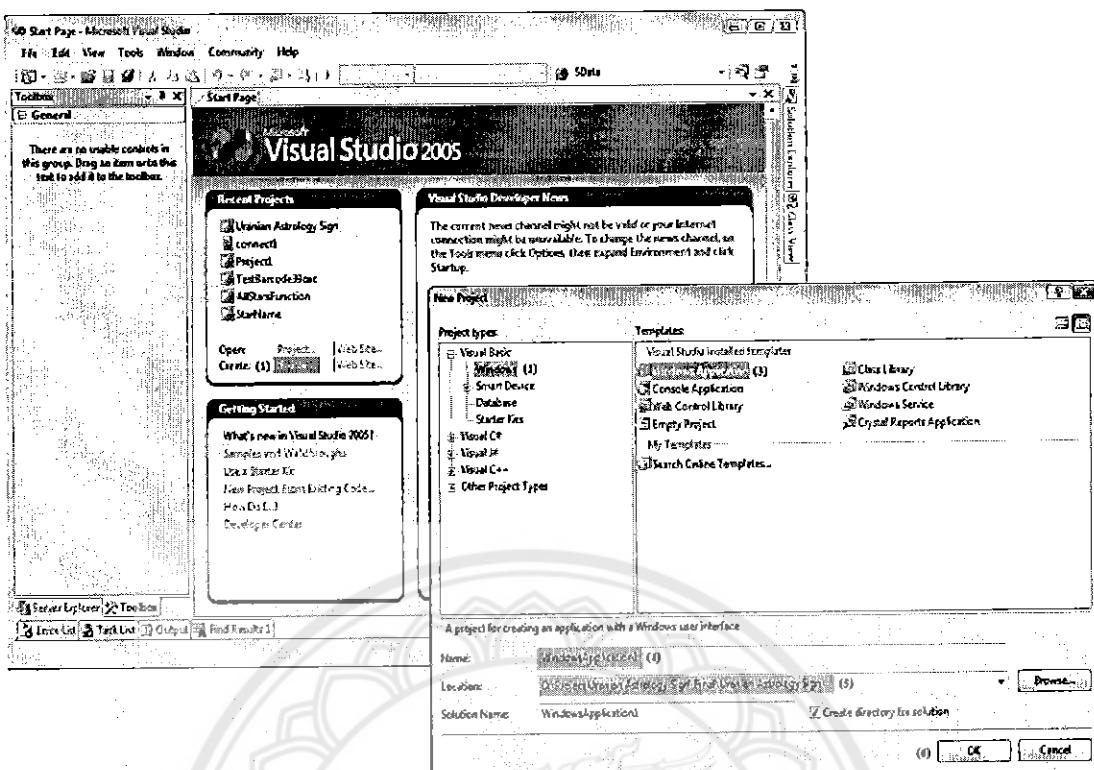
Project types : Visual Basic ⇒ Windows

Templates : Windows Application (Win Form)

Name : พิมพ์ชื่อโปรเจ็ค ตามต้องการ

Location : เลือกตำแหน่งบันทึกโปรเจ็ค โดยกดปุ่ม Browse...

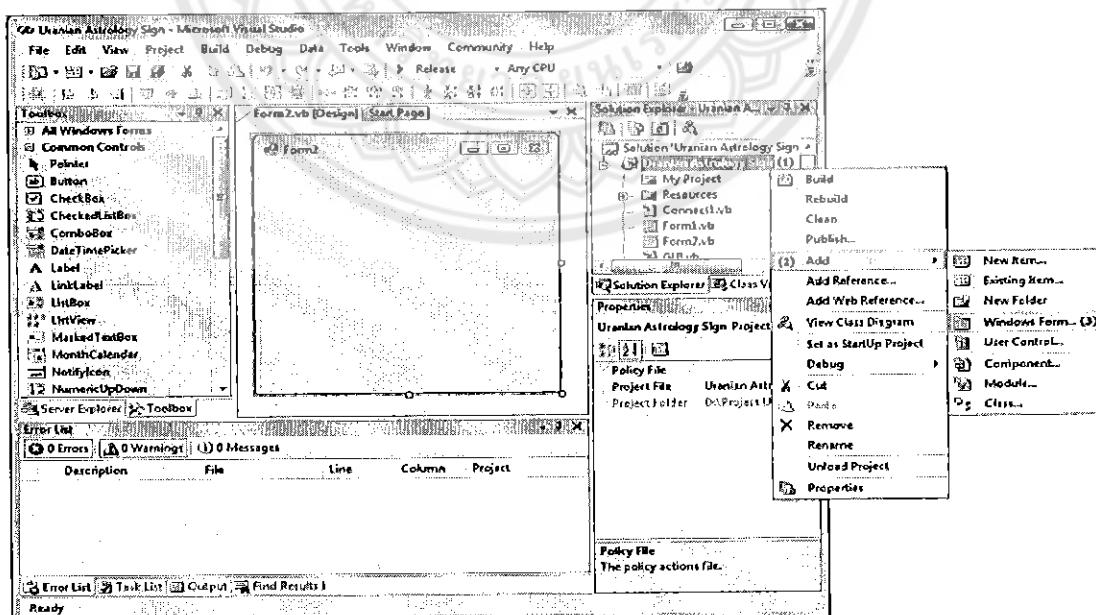
4. แล้วกดปุ่ม OK เป็นอันเสร็จ



รูปที่ ก.1.1 แสดงการสร้างโปรแกรม

ก.2 การสร้างฟอร์ม

- กดขวาที่ชื่อโปรแกรม แล้วเลือก Add → Windows Form



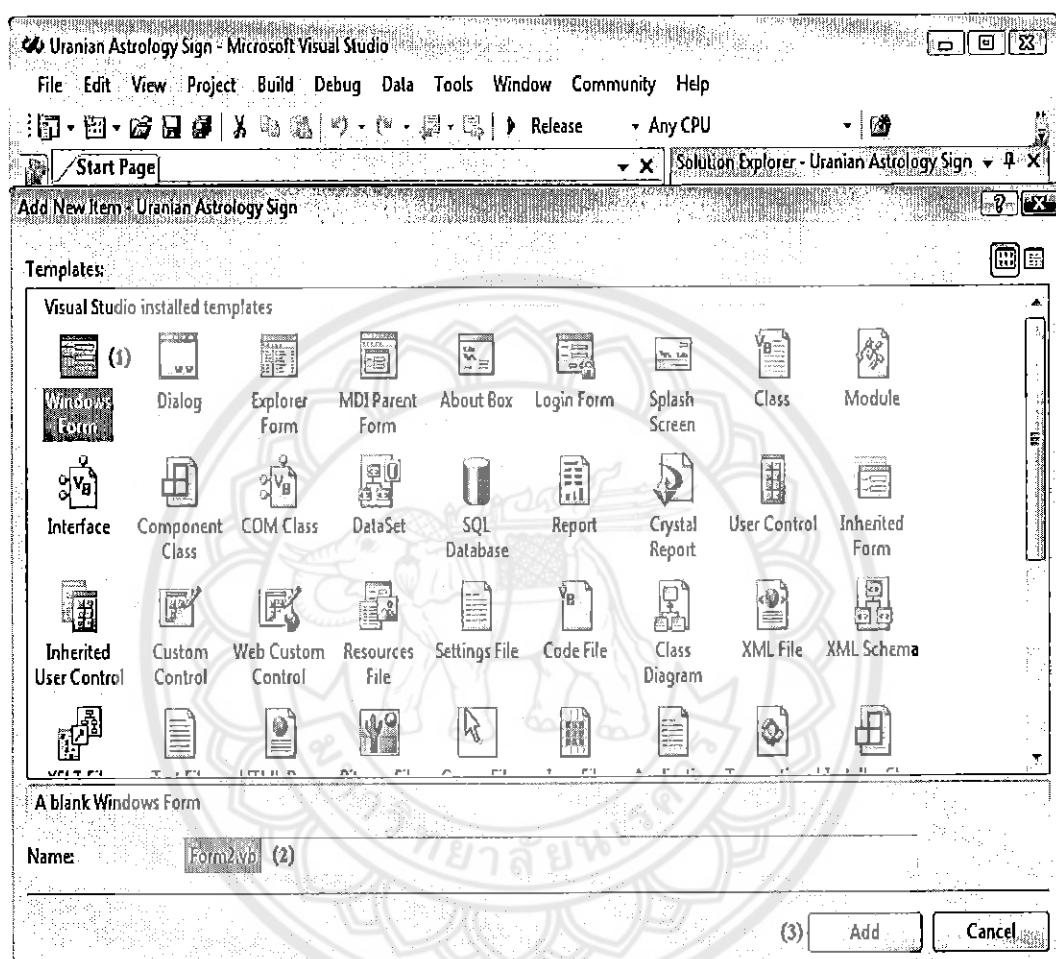
รูปที่ ก.2.1 แสดงการเพิ่ม Windows Form ลงในโปรแกรม

2. แล้วจะมีหน้าต่างขึ้นมาให้เลือก

Templates : Windows Form

Name : พิมพ์ชื่อฟอร์มตามต้องการ

3. แล้วกด Add ก็จะได้ฟอร์มใหม่เพิ่มขึ้นมา



รูปที่ ก.2.2 แสดงหน้าต่าง Add New Item

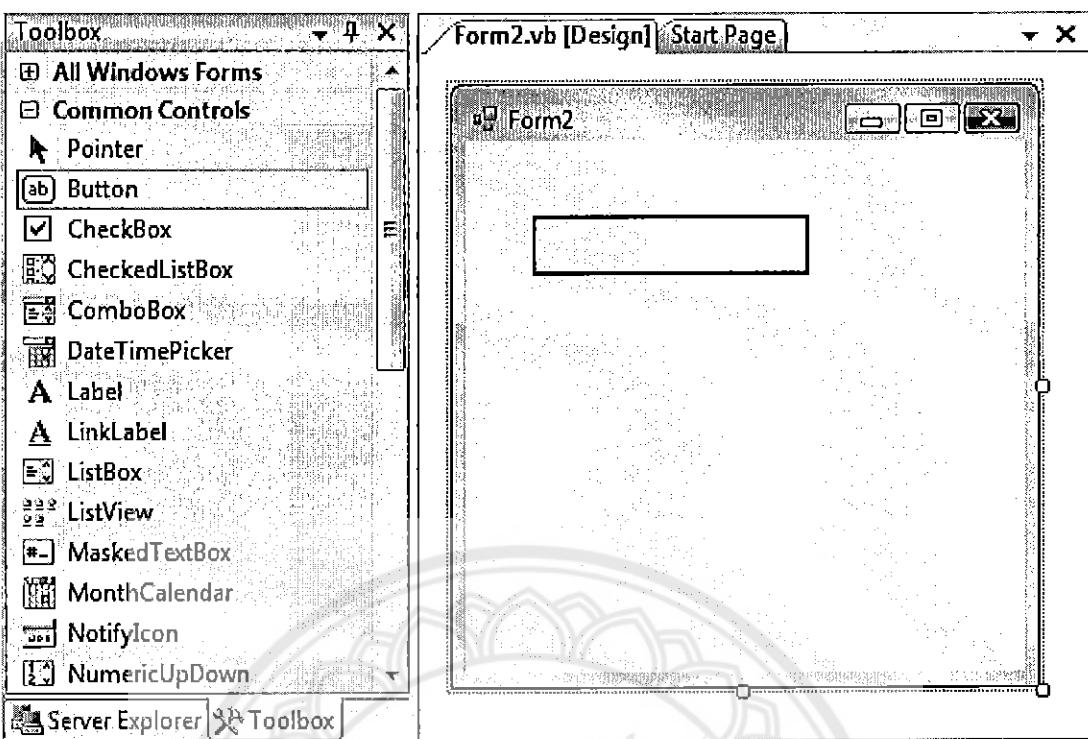
ก.3 การใช้ทูลบ็อก (Tool Box)

ทูลบ็อก หรือกล่องเครื่องมือนั้น ปกติจะอยู่ด้านซ้ายมือของหน้าต่าง ภายในจะมีคอนโทรลต่างๆ เช่น กล่องข้อความ(Text Box) ปุ่มกด(Button) ป้ายชื่อ(Label) และอื่นๆ

การสร้างคอนโทรลบนฟอร์ม ได้โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. กดเลือกคอนโทรลที่ต้องการ

2. ลากเมาส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จะปรากฏคอนโทรลบนฟอร์ม ณ ตำแหน่งที่วาง



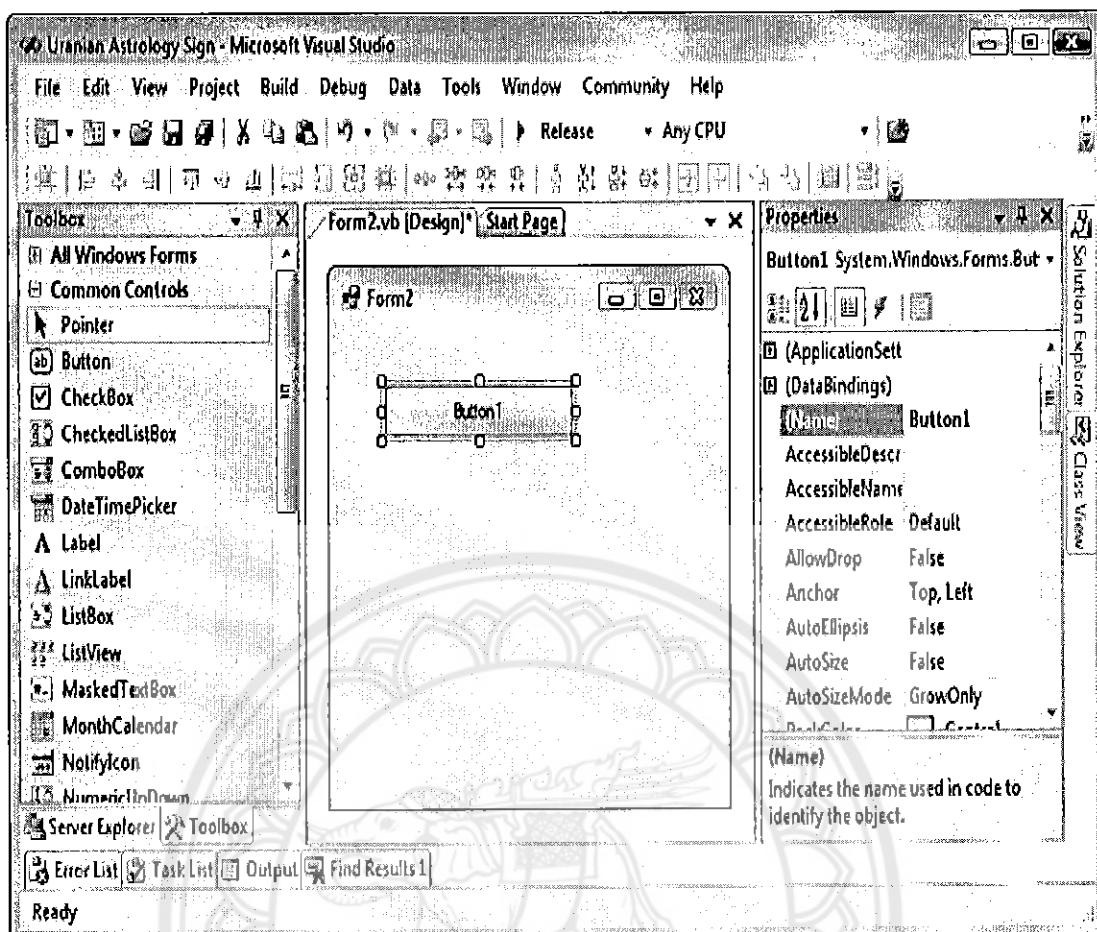
รูปที่ ก.3.1 การสร้างคอนโทรลบนฟอร์ม

การเปลี่ยนแปลงขนาดของคอนโทรล ทั้งความยาวและความสูงที่สร้างบนฟอร์มได้ดังนี้

1. กดเลือกคอนโทรลที่ต้องการ
2. เลื่อนมาส์ไฟที่สีเหลืองเล็กๆ ขึ้นสีเหลืองรอบคอนโทรล เม้าส์จะเปลี่ยนรูปเป็น ↔
3. ลากมาส์ซ้าย-ขวา เพื่อเปลี่ยนขนาด ของคอนโทรลจะเปลี่ยนแปลงไป

การทำหนาดคุณสมบัติของคอนโทรล (Properties)

1. กดเลือกคอนโทรลที่ต้องการ
2. กดเลือกพร็อพเพอร์ตี้ที่ต้องการ แล้วกำหนดค่าที่ต้องการลงไว้



รูปที่ ก3.2 แสดงหน้าต่างคุณสมบัติ (Properties)

ก.4 การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงาน

การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงาน ได้ในหน้าต่างโค้ดอิดิเตอร์ โดยกดปุ่ม View Code ที่ Solution Explorer หรือกดที่คอลโซลอกก์ได้ การเขียนโปรแกรมวิชวลเบสิกดอทเน็ต จะเป็นแบบตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Event-Driven) คือ โปรแกรมใดๆ(Module) จะถูกเรียกใช้งานก็ต่อเมื่อมีเหตุการณ์ (event) ใดๆ ก็ได้ที่ขึ้นกับของเจ้า (object)

การใส่คำอธิบายโปรแกรม (Comment)

การเขียนคำอธิบายได้ โดยใส่เครื่องหมาย `'` (single quote) และตามด้วยคำอธิบาย ถือเป็นคำอธิบายโปรแกรม จะไม่ประมวลผลแต่อย่างใด

```

Uranian Astrology Sign - Microsoft Visual Studio
File Edit View Project Build Debug Data Tools Window Community Help
Form2.vb [Form2.vb (Design)] Start Page
Button1 Click
Public Class Form2
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        ' ให้เกิดผลกระทบที่คลิกปุ่ม ลงบน ลังของน้ำ
    End Sub
End Class

```

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE. The title bar says "Uranian Astrology Sign - Microsoft Visual Studio". The menu bar includes File, Edit, View, Project, Build, Debug, Data, Tools, Window, Community, and Help. The toolbar has icons for file operations like New, Open, Save, Print, and Exit. The status bar at the bottom shows "Ready", "Ln6 Col9 Ch9", and "BNS". The main window displays the code editor with the following VBA code:

```

Public Class Form2
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        ' ให้เกิดผลกระทบที่คลิกปุ่ม ลงบน ลังของน้ำ
    End Sub
End Class

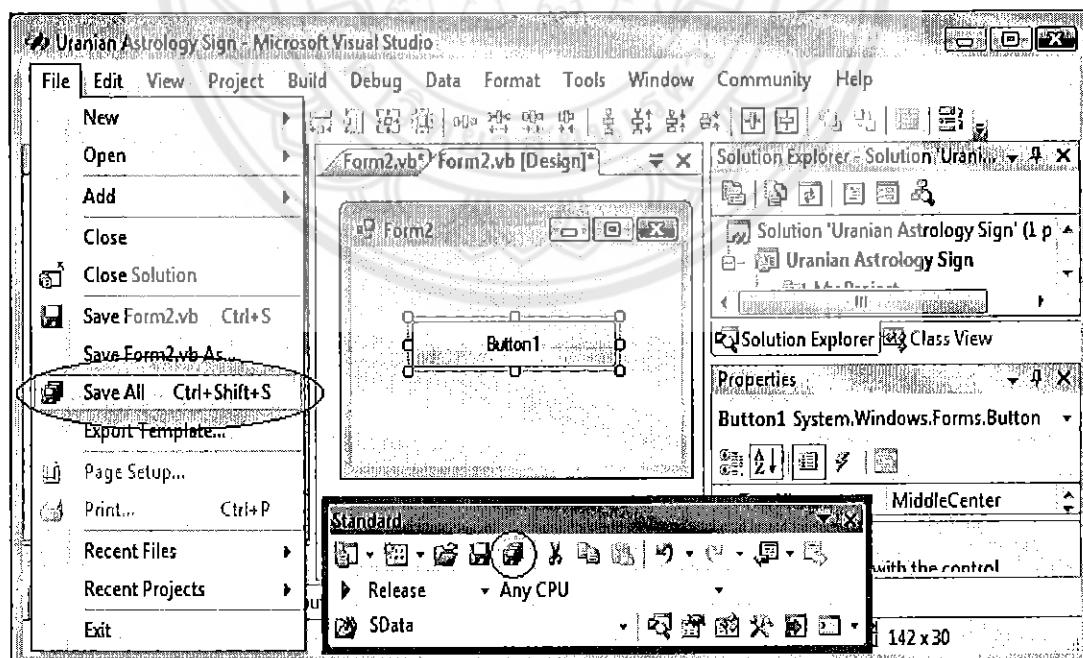
```

รูปที่ ก.4.1 แสดงหน้าต่างเป็นคำสั่ง (Code Editor)

ก.5 การบันทึกโปรแกรม

การบันทึก (Save) โปรแกรมที่สร้างขึ้นมาสามารถทำได้ดังนี้

- กดเมนู File Save All (หรือกดคุณ Save ที่ทุกบาร์)
- จะมีไฟล์ต่างๆถูกสร้างขึ้นในโฟลเดอร์ที่เลือกไว้



รูปที่ ก.5.1 แสดงการบันทึกโปรแกรม

ภาคผนวก ข

ภาษาโปรแกรมสำหรับการนิยามข้อมูล และการใช้ข้อมูล SQL

การจัดการฐานข้อมูลนี้ นิยมใช้ภาษาอีสกิวแอล ซึ่งเป็นภาษามาตรฐาน บนระบบฐานข้อมูล เชิงสัมพันธ์ สามารถใช้งานได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ในปัจจุบันมีซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ที่สนับสนุนการใช้คำสั่งอีสกิวแอล เช่น ORACLE, DB2, MS-SQL, MS-Access นอกจากภาษาอีสกิวแอล ถูกนำมาใช้เขียนร่วมกับโปรแกรมภาษาต่างๆ เช่น ภาษา C/C++, Visual Basic และ Java เป็นต้น

ในที่นี้จะยกล่าวเพียงหัวข้อที่จำเป็นต้องใช้ในการสร้างโปรแกรมนี้เท่านั้น แบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้ คือ

- ๑.๑ การใช้คำสั่งคัดเลือกข้อมูล SELECT, FROM, WHERE
- ๑.๒ การใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูล INSERT INTO, VALUES
- ๑.๓ การใช้คำสั่งเรียงลำดับข้อมูล ORDER BY, GROUP BY, HAVING
- ๑.๔ การใช้ฟังก์ชันคัดกรองข้อมูล COUNT(), MAX(), AS
- ๑.๕ การใช้คำสั่งลบข้อมูลทั้งหมดในตาราง DELETE FROM

๑.๑ การใช้คำสั่งคัดเลือกข้อมูล SELECT, FROM, WHERE

คำสั่งดูดี เป็นกลุ่มคำสั่งที่ใช้ในการเดือดข้อมูลจาก relation (Relation) ต่างๆ ออกแบบมาแสดงในรูปแบบตามต้องการสำหรับรูปแบบของคำสั่งในกลุ่มนี้ จะประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

SELECT ใช้สำหรับกำหนดรายชื่อ แอทริบิวต์ (Attribute) ของรีเกชันที่ต้องการ
FROM ใช้สำหรับกำหนดรายชื่อ รีเกชันที่เป็นแหล่งของข้อมูลที่ต้องการ
WHERE ใช้สำหรับกำหนดเงื่อนไขในการเดือดข้อมูลจาก รีเกชันที่กำหนดไว้ในส่วน
ของ FROM ขึ้นมาแสดงผล สำหรับคำสั่งในส่วนนี้ จะกำหนดหรือไม่ก็ได้ ในกรณีที่ไม่กำหนดจะถือว่า
ต้องการทุกทูปถ่าย (Tuple) ในรีเกชันนั้น

ประโยชน์คำสั่งคัดเลือกข้อมูล มีรูปแบบดังนี้

SELECT <column> FROM <table> [WHERE <condition>]

การเรียกข้อมูลทาง column มีรูปแบบดังนี้

SELECT <column> FROM <table>

การเรียกดูข้อมูลทุก column โดยมีเงื่อนไข มีรูปแบบดังนี้

SELECT * FROM <table> WHERE <condition>

ข.2 การใช้คำสั่งแก้ไขข้อมูล INSERT INTO, VALUES

INSERT INTO ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูล เพิ่มข้อมูลลงในตาราง

VALUES เป็นการกำหนดค่าลงในแต่ละ colum หรือในแต่ละฟิลด์

ประโยชน์คำสั่งแก้ไขข้อมูล หรือเพิ่มข้อมูลลงในตาราง มีรูปแบบดังนี้

INSERT INTO <table> [(column1, column2, column3, ...)]

VALUES (value1, value2, value3, ...)

ข.3 การใช้คำสั่งเรียงลำดับข้อมูล ORDER BY, GROUP BY, HAVING

ORDER BY กำหนดการเรียงลำดับข้อมูล โดยที่

DESC จะเป็นการเรียงลำดับจากมากไปน้อย

ASC จะเป็นการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

GROUP BY การจัดกลุ่มแ渭ข้อมูลตาม colum ที่ระบุ

HAVING เงื่อนไขที่ใช้กับ ข้อมูลที่ได้จากการ GROUP BY เท่านั้น

ใช้ร่วมกับคำสั่ง SELECT, FROM, WHERE แล้วตามด้วย ORDER BY, GROUP BY, HAVING ซึ่งจะใช้ทั้งหมด หรือใช้บางคำสั่งก็ได้แล้วแต่กรณี ตามเงื่อนไขที่ต้องการ

ประโยชน์คำสั่งเรียงลำดับข้อมูล มีรูปแบบดังนี้

SELECT <column> FROM <table> WHERE <condition>

ORDER BY <column> [DESC, ASC]

GROUP BY <column>

HAVING <condition>

ข.4 การใช้ฟังก์ชันคัดกรองข้อมูล COUNT(), MAX(), AS

COUNT() ใช้นับจำนวนข้อมูลใน colum นี้

MAX() ใช้เลือกข้อมูลที่มีค่ามากที่สุดใน colum นี้

AS กำหนดชื่อตารางใหม่ ให้ข้อมูลที่ได้คัดกรองแล้ว

การใช้ฟังก์ชันคัดกรองข้อมูล มีรูปแบบดังนี้

```
SELECT [<column> | COUNT(<column>) AS <table> | MAX(<column>) AS <table>]  
FROM <table>  
WHERE <condition> ...
```

ว.5 การใช้คำสั่งลบข้อมูลทั้งหมดในตาราง **DELETE FROM**

DROP TABLE	เป็นคำสั่งลบตารางนั้นทิ้งไปเลย
DELETE FROM	เป็นคำสั่งลบเพียงข้อมูล ทั้งหมดในตาราง

การใช้คำสั่งลบตาราง และข้อมูลในตาราง มีรูปแบบดังนี้

```
DROP TABLE <table>  
DELETE FROM <table>
```



ภาคผนวก ค

การใช้งานฐานข้อมูล

Microsoft SQL Servers 2005 Express Edition

ฐานข้อมูล SQL Servers ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานทั่วโลก เมื่อตัวบัญชีต่างๆ สามารถทำงานรองรับต่อความต้องการที่หลากหลายได้ รวมถึงมีเสถียรภาพ ความน่าเชื่อถือของข้อมูลสูง ในปัจจุบัน SQL Server 2005 ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพ ให้คุณสมบัติใหม่ที่เพิ่มขึ้น เช่น Database Mail และ Database Mirroring เป็นต้น รวมถึงการบริหารจัดการօบเจ็ค ในฐานข้อมูล ก็สามารถทำได้อย่างละเอียดยิ่งขึ้น เนื่องจากมีการกำหนดスキema (Schema) ในฐานข้อมูล เพื่อจัดกลุ่มของเจ็คที่เกี่ยวข้องกันไว้ในスキemaเดียวกัน และในส่วนค่าตัวไม่นิ่ง (Data Mining) นั้น ก็สามารถทำงานกับ Data Mining Model ที่เพิ่มมากขึ้น สามารถรองรับ Business Intelligence (BI) ได้อีกด้วย

SQL Servers Management Studio เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล SQL Server 2005 ซึ่งเป็นเครื่องมือที่เกิดจากการรวมความสามารถของบริหารจัดการ (Enterprise Manager) กับกระบวนการประมวลผลข้อมูล (Query Analyzer) เข้าไว้ด้วยกัน ทำให้บริหารจัดการฐานข้อมูลและยังสามารถเขียนคำสั่งเอกสาร SQL (Transact SQL) ได้อีกด้วย

หลังจากทำการติดตั้งโปรแกรมทั้งสองเรียบร้อยแล้ว ในหัวข้อนี้จะกล่าวถึง

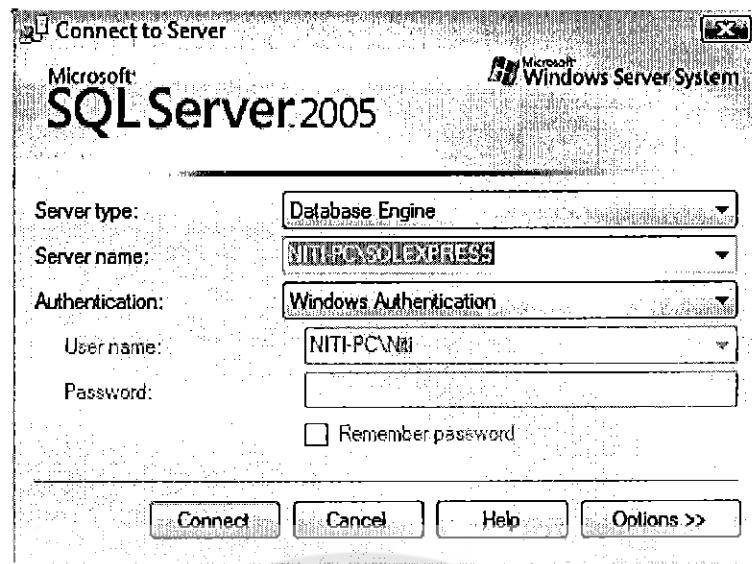
- ค.1 การสร้างฐานข้อมูลและการกำหนดคุณสมบัติ
- ค.2 การสร้างตารางและการกำหนดคอลัมน์
- ค.3 การกำหนดค่าให้ OLEDB ติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server 2005

ค.1 การสร้างฐานข้อมูลและการกำหนดคุณสมบัติ

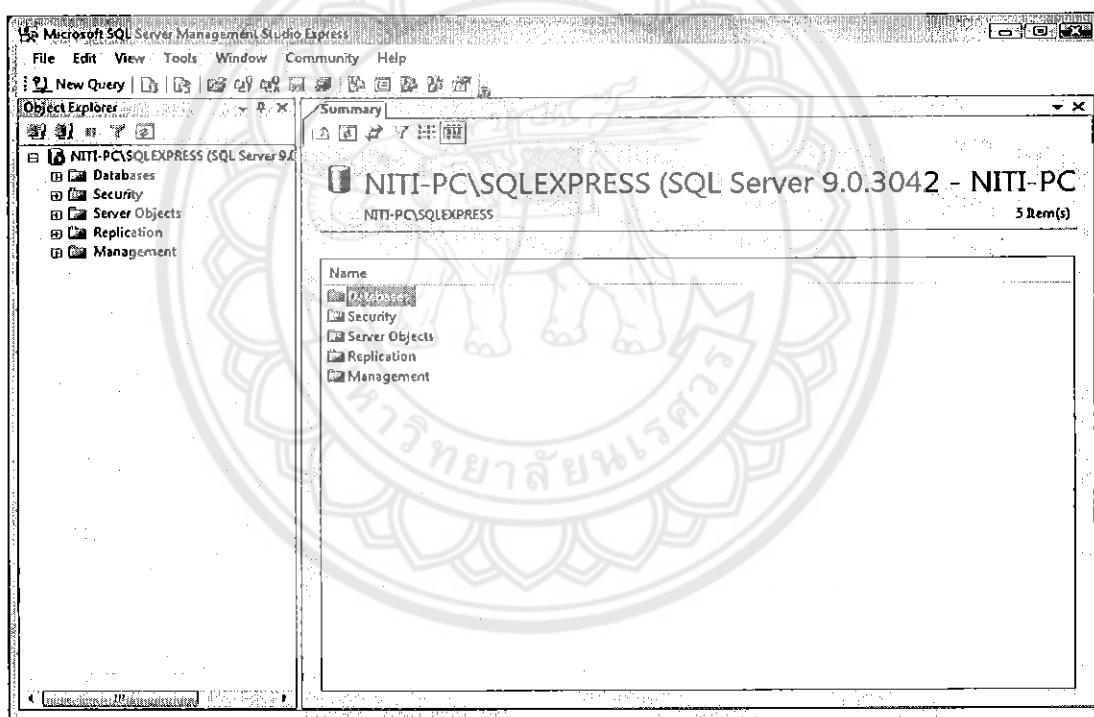
1. อันดับแรก เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 โดยกดที่

START > PROGRAM > Microsoft SQL Server 2005 > SQL Servers Management Studio

2. จะปรากฏหน้าต่างให้กรอก Server type, Server name, Authentication, User name, Password โดยปกติสามารถคลิกปุ่ม Connect ได้เลย ดังรูปที่ ค.1.1 หากมีสิทธิ์ใช้งาน SQL Server 2005 อย่างถูกต้อง ก็จะปรากฏหน้าจอของ SQL Servers Management Studio ดังรูปที่ ค.1.2



รูปที่ ก.1.1 แสดงหน้าจอติดต่อการใช้งาน



รูปที่ ก.1.2 หน้าเริ่มต้นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MS SQL

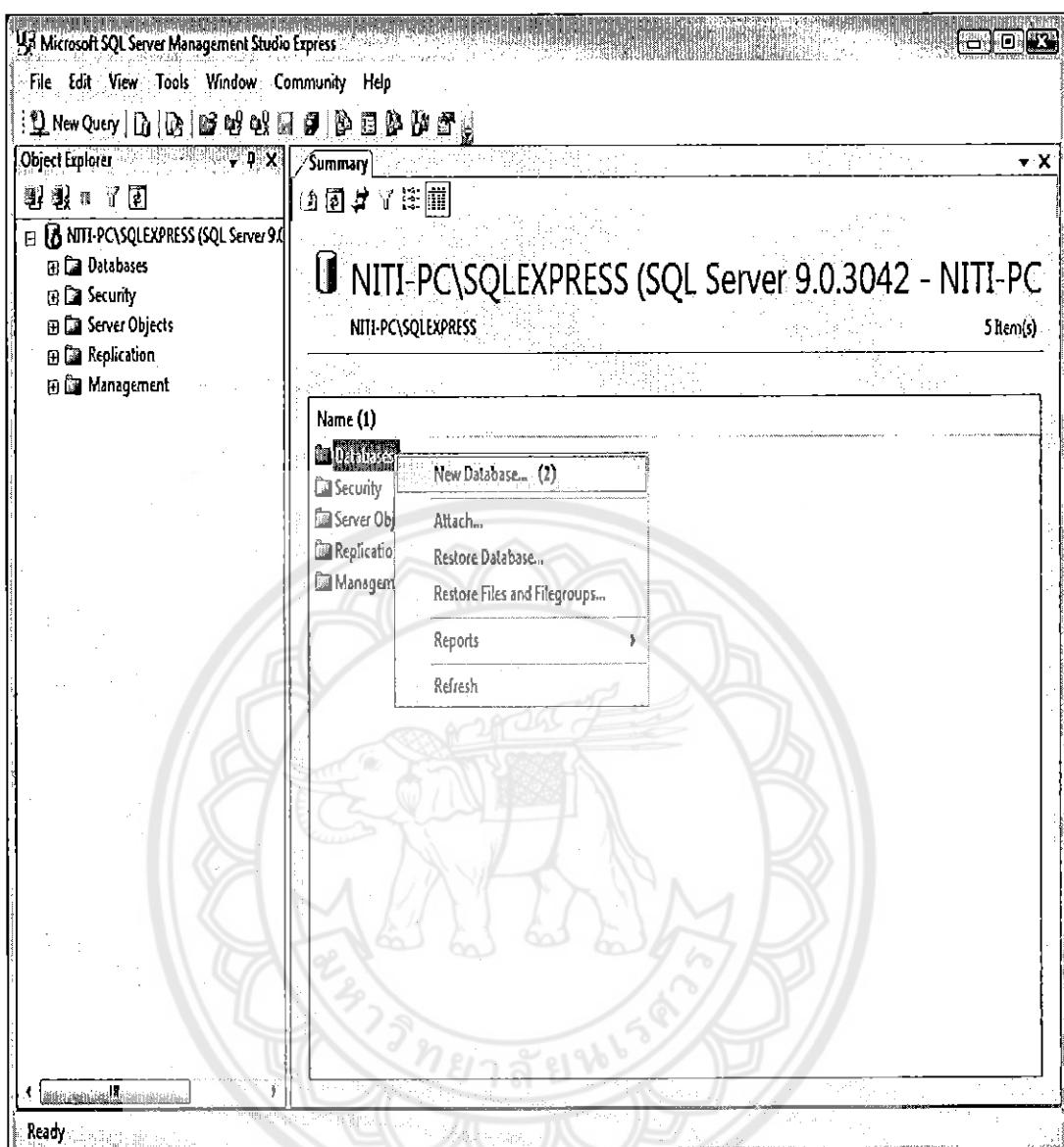
3. กดขวาที่โฟลเดอร์ Database เลือก New Database... ดังรูปที่ ก.1.3

4. จะปรากฏหน้าต่างกำหนดคุณสมบัติของฐานข้อมูล ในช่อง

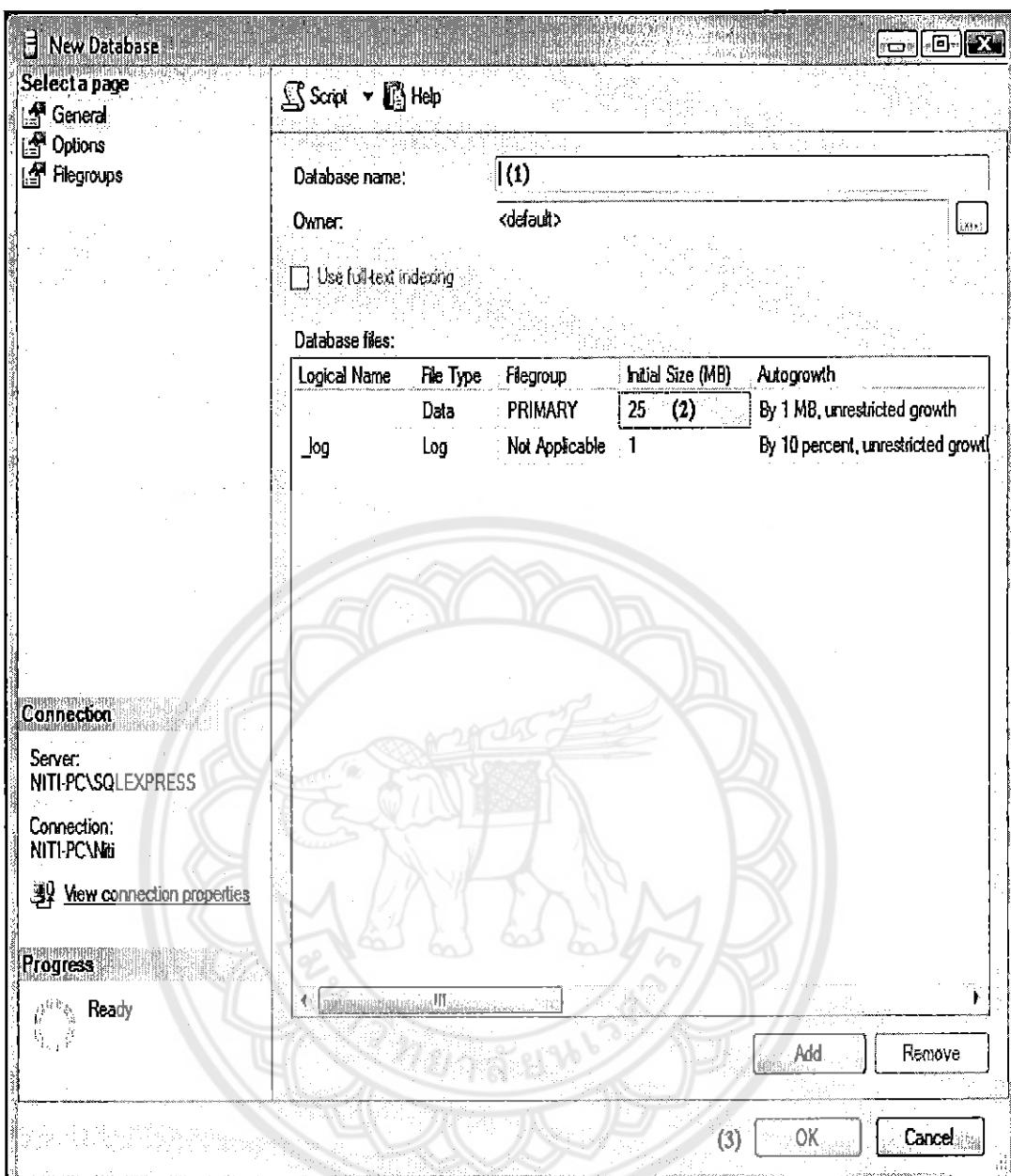
Database name : ให้ใส่ชื่อฐานข้อมูล ตามที่ต้องการ

Initial Size (MB) : เป็นการกำหนดความจุของฐานข้อมูลนี้

ดูรูปที่ ก.1.4 แสดงการกำหนดค่าคุณสมบัติของฐานข้อมูล ประกอบ



รูปที่ ก.1.3 แสดงการสร้างฐานข้อมูลใหม่

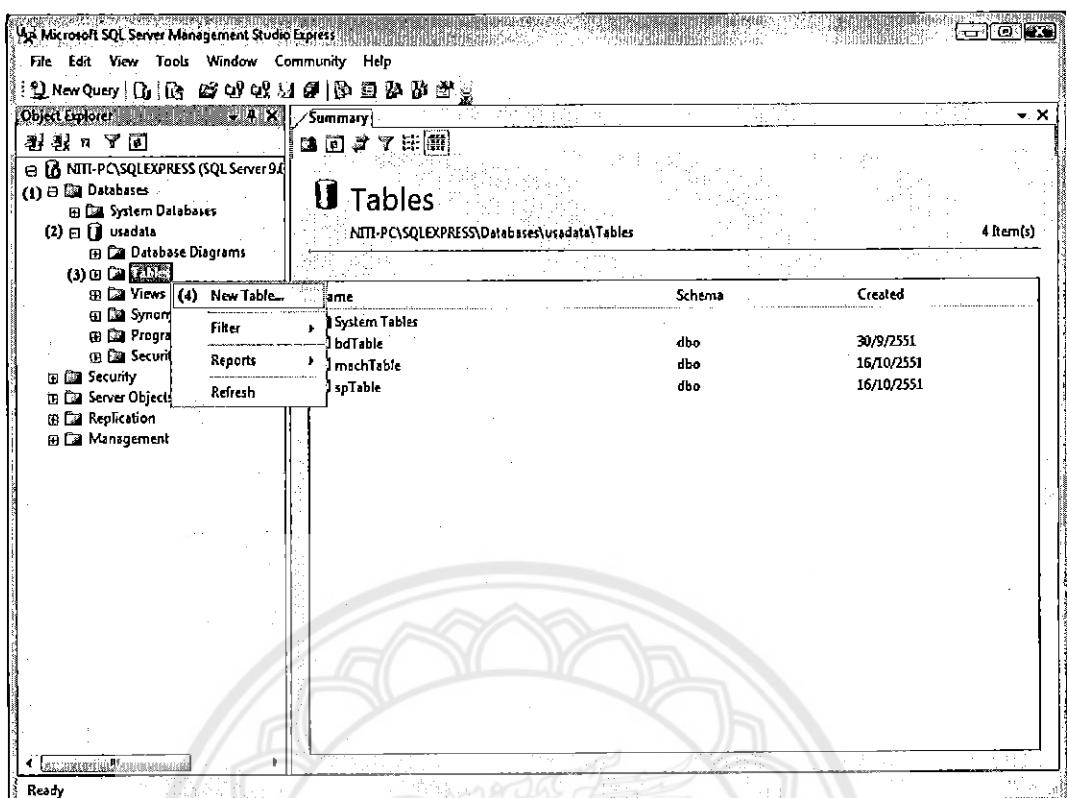


รูปที่ ก.1.4 แสดงการกำหนดค่าคุณสมบัติของฐานข้อมูล

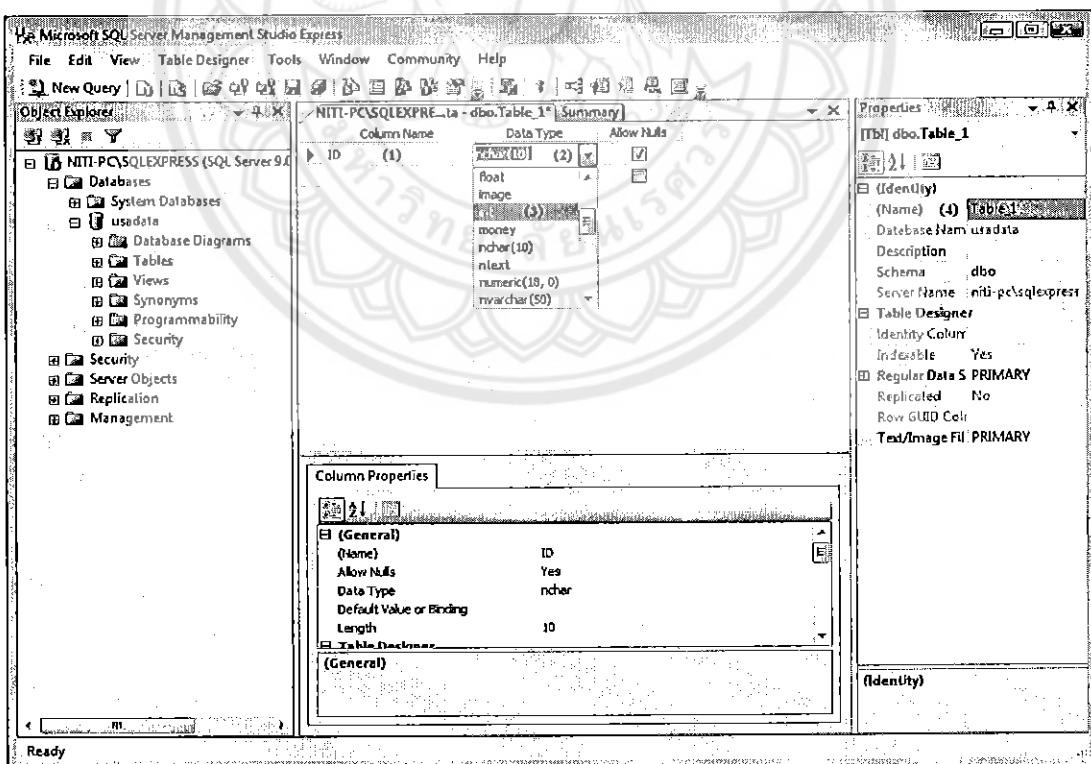
5. กดปุ่ม OK ก็จะได้ฐานข้อมูลใหม่ ที่มีคุณสมบัติ ตามต้องการ

ก.2 การสร้างตารางและการกำหนดค่าตั้ง

1. กดเลือก Database แล้วเลือก ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นใหม่
2. กดขวา Tables แล้วเลือก New Table ดูรูปที่ ก.5 แสดงการสร้างตารางใหม่ประกอบ



รูปที่ ก.2.1 แสดงการสร้างตารางใหม่



รูปที่ ก.2.2 แสดงการกำหนดค่าคุณสมบัติของตาราง

3. จะปรากฏหน้าต่างกำหนดคุณสมบัติของตาราง ในช่อง

Column Name : ให้พิมพ์ชื่อคอลัมน์ หรือชื่อฟิลด์ ตามที่ต้องการ

Data Type : ให้กด เพื่อเลือกชนิดข้อมูลของคอลัมน์นั้น

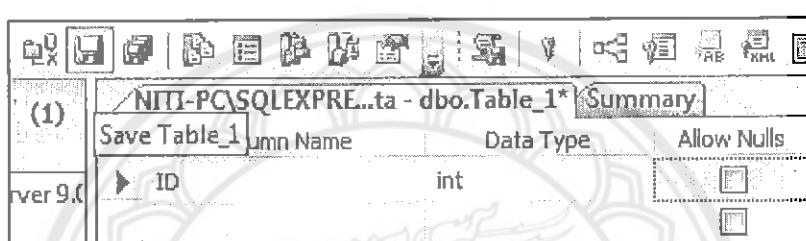
Allow Nulls : เป็นการเลือกว่า ยอมให้คอลัมน์นี้ ไม่จำเป็นต้องมีข้อมูลอยู่ก็ได้

ແນບคุณสมบัติ (Properties) ด้านขวาเมื่อ ในช่อง

Name : ให้ใส่ชื่อตารางนี้ ตามที่ต้องการ

ส่วนรายละเอียดของคุณสมบัติต่างๆ ให้ศึกษาเพิ่มเติมได้ในภาคผนวก

4. กดปิด ที่มุมขวาบน ของแท็บคุณสมบัติของตารางนี้ จะมีกล่องข้อความ ให้บันทึกตารางนี้ เลือกตกลง (OK) หรือจะกดปุ่มเครื่องมือบันทึกได้ ดังรูปที่ ค.7 แสดงปุ่มเครื่องมือบันทึก



รูปที่ ค.2.3 แสดงปุ่มเครื่องมือบันทึก

ค.3 การกำหนดค่า OLEDB ให้ติดต่อกับฐานข้อมูล SQL Server 2005

โปรแกรมในโทรศัพท์ วิชาลัยสิิก สามารถติดต่อขอข้อมูลจาก โปรแกรมในโทรศัพท์ เอสเคิล แอล เชิฟเวอร์ ได้หลายวิธี วิธีหนึ่งที่ง่ายที่สุด และ ใช้กันมากคือ การใช้ Open Database Connectivity (ODBC) เพราะเป็นสิ่งที่ทำ ได้ทันที ด้วยสาเหตุที่ว่า โอดีบีซี มีมากับ วินโดวส์ 95/98, NT, XP, Vista โดย การเริ่มตัวยการติดตั้ง โอดีบีซี ไดร์ฟเวอร์ โดยใช้ ODBCAD32.exe (ปกติจะถูกติดตั้งมาพร้อมแล้ว เมื่อ ติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล MS ในโทรศัพท์ เอสเคิลแอล เชิฟเวอร์) จากนั้นก็จะต้องตั้งค่าดังนี้

1. ไปที่ Control Panel เลือก Administrative Tools เลือก Data Sources (ODBC)

2. จะปรากฏหน้าต่าง ODBC Data Source Administrator และกดปุ่ม Add

3. จะปรากฏหน้าต่าง Create New Data Source ให้เลือก SQL Server และกด Finish โปรดดู

รูปที่ ค.3.1 แสดงการกำหนดค่าไดร์ฟเวอร์ เอสเคิลแอล เชิฟเวอร์ ให้ ODBC ประกอบความเข้าใจ

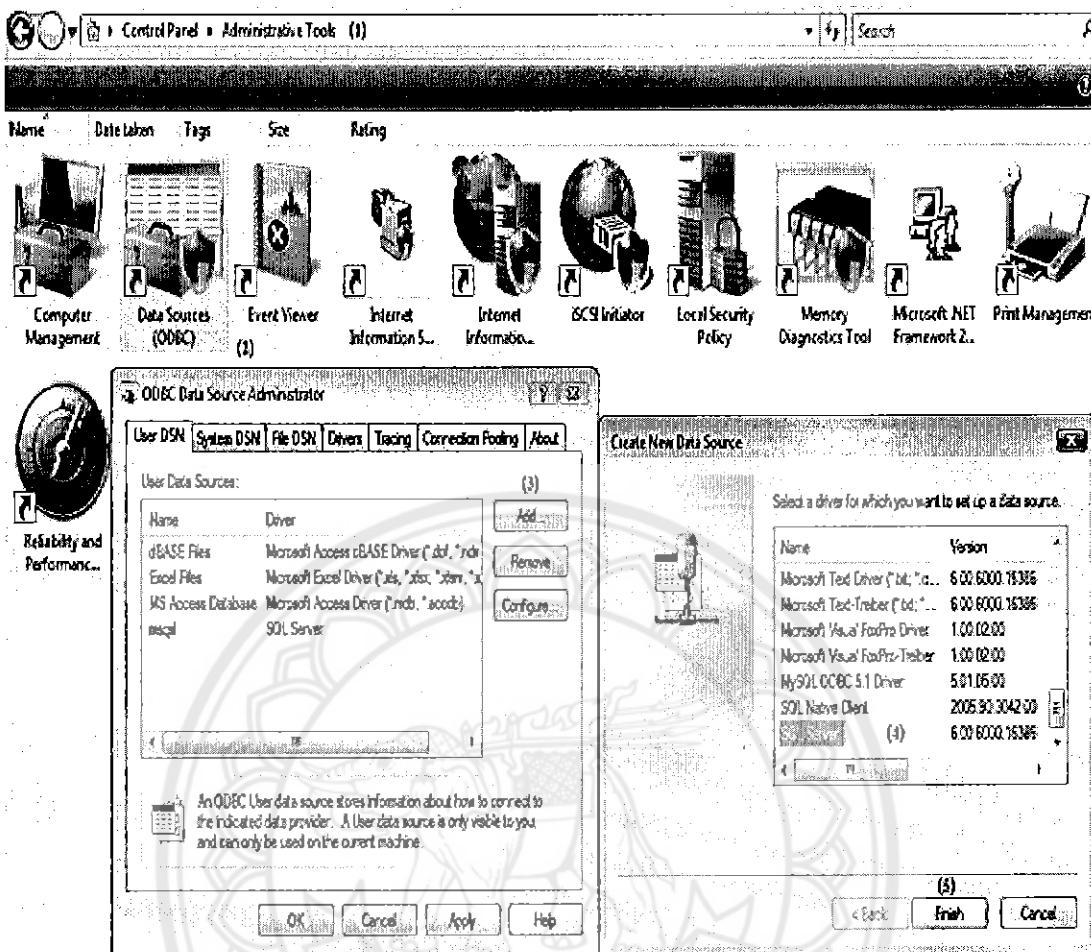
4. จะปรากฏหน้าต่าง Create a New Data Source to SQL Server ในช่อง

Name : ให้ใส่ชื่อที่จะใช้งานถึง เพื่อการเข้าถึงข้อมูล ในฐานข้อมูล (Data Source Name)

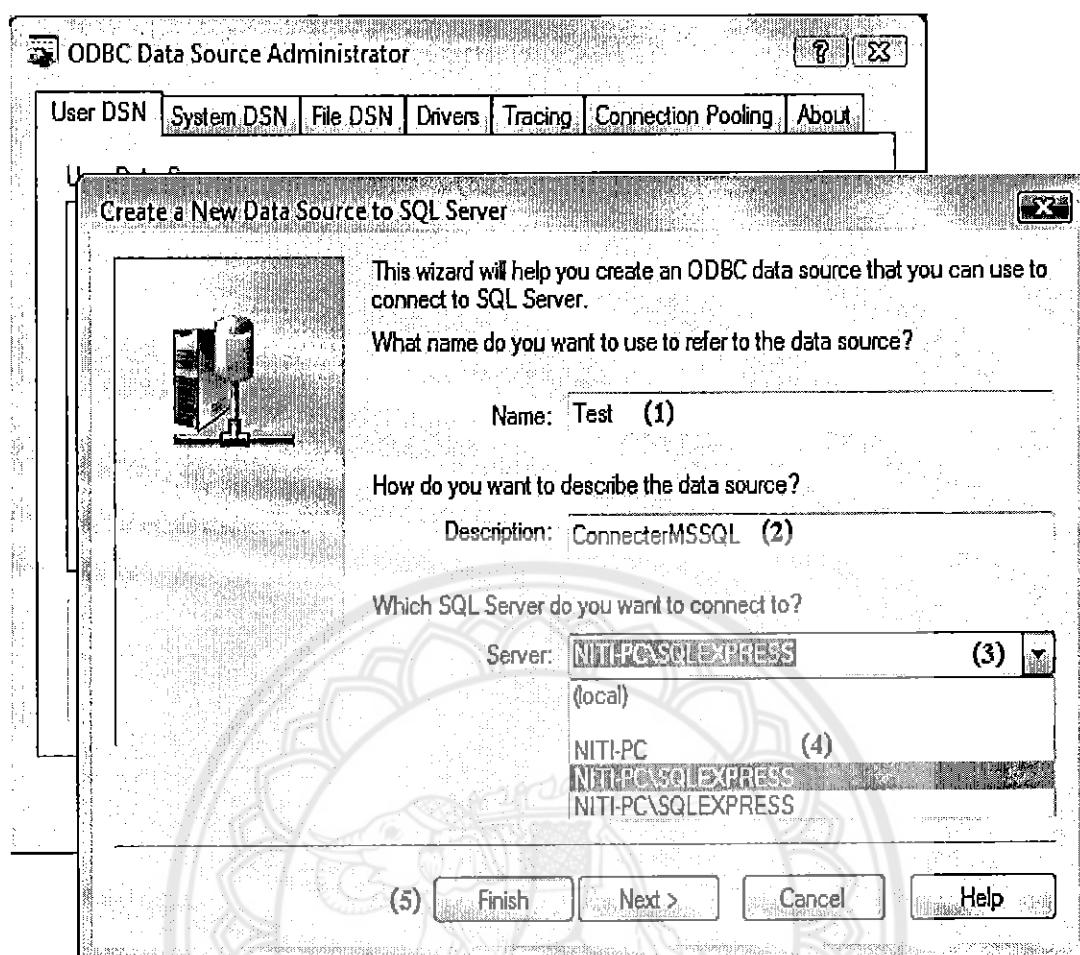
Description : ใส่คำอธิบาย

Server : ให้เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการติดต่อ

แล้วกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้น หรือปุ่ม Next เพื่อกำหนดค่าอย่างอื่น และทดลองเชื่อมต่อ ใน ที่นี่หากไม่มีปัญหาจะ ໄร์กีสามารถกดปุ่ม Finish ได้เลย ดังรูปที่ ค.3.2 แสดงการกำหนดค่า ODBC



รูปที่ ก.3.1 แสดงการกำหนดค่าไดร์ฟเวอร์ SQL Server ให้ ODBC



รูปที่ ๓.๒ แสดงการกำหนดค่า ODBC ให้เชื่อมต่อไปยัง MS SQL Server

ภาคผนวก ๑

โหราศาสตร์ยูเรเนียน

ในการพิสูจน์การสร้างโปรแกรมคำนวณตำแหน่งดวงดาว ระบบโหราศาสตร์ยูเรเนียนนี้ จำเป็นต้องมีความรู้ด้านโหราศาสตร์ยูเรเนียนด้วย สาเหตุที่เลือกใช้โหราศาสตร์ยูเรเนียน เพราะมี กฎเกณฑ์ที่แน่นอน สามารถนำมาประยุกต์เพื่อหาความสัมพันธ์ของดวงดาว ของบุคคลได้



รูปที่ ๑.๑ งานหมุน 360 องศา

๑.๑ หลักการของโหราศาสตร์ยูเรเนียน

หลักการที่ ๑

โหราศาสตร์ เป็นวิชาที่ศึกษาในเรื่องของร่างกาย จิตใจ วิญญาณ การศึกษาว่า ด้วยการความเกี่ยวพันนี้ และเวลาของสิ่งต่าง (คน สิ่งของ สถานที่ และอื่นๆ) โดยอาศัยความเคลื่อนไหวของดาวเคราะห์ และ จุดอิทธิพลของ โหราศาสตร์

เวลาเริ่มเกิดเหตุเป็นเวลาที่สำคัญยิ่งสำหรับนักโหราศาสตร์ ในเรื่องของชีวิตเวลาเกิด (ตกฟาก) เป็นเวลาสำคัญ รูปดาว (ดาว) ในขณะนั้นจะสะท้อนให้เห็นว่า ชีวิตจะเป็นอย่างไร

หลักการที่ 2

รูปดาวในระบบสุริยะ จะเคลื่อนไหวไปเรื่อยๆ รูปดาวเปลี่ยนไปทุกเวลา นักโหราศาสตร์เป็นผู้ตีความหมายของรูปดาวที่เกิดขึ้น (Pattern)

การทำนายของโหราศาสตร์มีพื้นฐานจากการเปลี่ยนแปลงของรูปดาวดังกล่าว เพราะดาวเคราะห์โลกไม่เหมือนกัน ให้เวลาไม่เท่ากัน รูปดาวจึงเปลี่ยนไป

หลักการที่ 3

การโครงของดาวเคราะห์ดังกล่าวเป็นความเป็นจริง ความเดี่ยวพันธ์กับสิ่งต่างๆ ก็เป็นความจริง อาศัยปรัชญาโบราณที่ว่า อาทิตย์ (ตัวตนอันย่อม) เท่ากับปรมاتมัน (ตัวตนอันใหญ่) เช่นเดียวกับการโครงของอิเล็กตรอนรอบนิวเคลียส เท่ากับ ดวงดาว โครงสร้างของอาทิตย์ หรือลูกๆ ย่อมเหมือนกันพ่อแม่

หลักการที่ 4

ดวง รูปดาวในเวลาเกิด ดวงกำเนิด (Horoscope, Cosmogram, Birth Chart) เป็นรูปภาพที่บอกว่า ดาวอุป్ยุกติ ราศี เรือนอยู่อย่างไรเมื่อเวลาที่คนคนหนึ่งเกิด ดวงจะบอกรูปดาว ณ ที่เกิดว่าจะเห็นรูปดาวอย่างไร ดวงต้องทำแบบเจ้าโลกเป็นศูนย์กลาง มองสู่ท้องฟ้า

ราศี ในทางโหราศาสตร์ทั่วไปหมายถึง กลุ่มดาวฤกษ์ใหญ่ ทั้ง 12 โดยเริ่มจากจุดเมฆ ราศีเมฆ เป็นราศีแรกของราศี 12 ราศี โดยตรงกับวันที่ 15 เมษายน ของทุกปี (โดยประมาณ) แต่โหราศาสตร์ญี่ปุ่น ไม่นิยมใช้ราศีของกลุ่มดาวฤกษ์ แต่จะใช้ราศีของทุก卦 ซึ่งจะสอดคล้องกับชีวิตของมนุษย์บนโลกมากกว่า โดยอาศัยจุดตัดของระวนิมรรถ ตัดกับเส้นศูนย์สูตร เป็นจุดเมฆ หรือคุรุร้อน ซึ่งตรงกับวันที่ 21 มีนาคม ของทุกปี (โดยประมาณ) แต่ยังไหร่ก็ตามดวงดาวจะบังคับมีระบบห่างกันคงเดิม แม้จะใช้ราศีแบบใดก็ตาม ซึ่งในที่นี้ เป็นการศึกษาดาวทำงาน ไม่สนใจระบบของราศีเลย

หลักการที่ 5

โหราศาสตร์ญี่ปุ่นกำหนด ใช้ดาว 22 ดวง แบ่งได้ดังนี้

จุดเจ้าชะตา	6 จุด
ดาวเคราะห์	8 ดวง
ดาวทิพย์	8 ดวง

โดยในทางโหราศาสตร์ ญี่ปุ่นนิยม ได้กำหนด 6 ปัจจัยที่มีความใกล้ชิดต่อ มนุษย์ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่ง เรียกว่าตัว “ฉัน I” คือสิ่งที่อยู่ในส่วนของมนุษย์ ได้แก่

จุดเมอริเดียน	MC	คือ	สัญชาตญาณ นาฬิกา น้ำ
จุดจันทร์	MO	คือ	อารมณ์ ช่วงโงนน้ำ
จุดอาทิตย์	SU	คือ	ภายใน หรือ ปี น้ำ

ส่วนที่สอง เรียกว่าตัว “ท่าน YOU” คือสิ่งที่อยู่รอบตัว ได้แก่

จุดเมฆ	AR	คือ	สถานที่
จุดลักษณะ	AS	คือ	สถานที่คุ้นเคย

จุตราหยู	NO	คือ	สิ่งที่เกี่ยวข้องกับเจ้าชะตา
ส่วนดวงดาวอีก 16 ดวง ได้แก่เป็น 2 กลุ่มคือ			
กลุ่มแรก มีด้วยการ 8 ดวง คือ ดาวเคราะห์ที่ทางโหราศาสตร์นั้นมอง มีความหมายดังนี้			
ดาวพุธ	ME	คือ	ความนิ่งคิด ความเคลื่อนไหว
ดาวศุกร์	VE	คือ	ความรัก ความปรารถนา ความต้องการ
ดาวอังคาร	MA	คือ	การกระทำ การค้า สงเคราะห์
ดาวพฤหัส	JU	คือ	ความสมหวัง ความสำเร็จ โชคลาก
ดาวเสาร์	SA	คือ	การพลัดพราก วิทยาการ ข้อจำกัด กฎ ระเบียบ
ความดุตญาณ	UR	คือ	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแบบหันหัน เทคโนโลยี นับพลัด
ดาวเนปจูน	NE	คือ	การลงให้ ไอ หมอก น้ำ
ดาวพูโรต	PL	คือ	พลังที่สะสมที่รอเวลาดำเนรง เปเลี่ยนแปลงทุกอย่างจากถึงเดินใหม่เป็น สิ่งใหม่หมด
กลุ่มที่สอง มีด้วยกัน 8 ดวง คือ ดาวทิพย์ที่ใช้ใน โหราศาสตร์ยูเรเนียน เรียก “Transneptune”			
เพราะเป็นความเคราะห์ที่อยู่ด้าน外ของดาว เนปจูน (ในสมัยแรก ๆ นั้นยังไม่มีการยอมรับดาวพูโรต)			
ดาวคิวบีโด	CU	คือ	ครอบครัว สังคม หมู่คณะ บริษัท
ดาวชาเดส	HA	คือ	สิ่งที่ต้อง ประวัติศาสตร์ ความหมายช้า
ดาวเซอร์ส	ZE	คือ	ทิศทาง เป้าหมาย ผู้หวัง ความใคร่ ศิลปะ
ดาวโกรอนิส	KR	คือ	ความสูงส่ง ผู้บริหาร ความหรูหรา
ดาวอาเพลลอน	AP	คือ	วิทยาการ ชื่อเสียง ประสบการณ์
ดาวแอดเมนตอส	AD	คือ	ความตาย ความสูญเสีย การหยุดเคลื่อนไหว ความอุตสาหะ
ดาววังกานูส	VU	คือ	พลังอำนาจ กำลัง พลังอันมหัศล
ดาวโพไซดอน	PO	คือ	วิญญาณ ปัญญา การรู้แจ้ง การครั้งรู้
ดาวทิพย์นี้ ค้นพบตามหลักการทาง โหราศาสตร์ยูเรเนียน โดยเฉพาะ คือ หากมีดาวทิพย์ ปรากฏ ในตำแหน่งที่เหมาะสม จะทำให้สามารถทำงานเรื่องราวต่างๆ ได้กระฉับชัดชัด แล้วจึงนำหลักการ คำนวณดวงดาวของเคลปเลอร์ ตามหลักการโหราศาสตร์ มาคำนวณหาวงโคจร และระบุพิกัดได้ แต่จนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีการยืนยันความนือบุญจริงของดาวทั้ง 8 นี้ แต่นักโหราศาสตร์ยูเรเนียนก็ยังสามารถใช้ดาว ทิพย์นี้ พยากรณ์ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ			

๔.2 กฎภัย มุนสัมพันธ์ ศูนย์รังสี จุดอิทธิพล ดาวເບົາຽນ

1. มุนสัมพันธ์ (aspects)

เนื่องจากจักรราศีเป็นทางวงกลม ดาวเคราะห์พเนจร ไปเป็นวงกลม ทำให้ดาวแต่ละดวงทำมุนต่อ กันได้ ดาวที่ทำมุนกัน จะมีปฏิสัมพันธ์กัน มุนสัมพันธ์หลัก คือ มุนที่ใช้น่าตั้งแต่สัมขปโตจนถึง ๕ มุนดังนี้

มุน ๐ องศา (กุม)	หมายถึง การรวมพลังของดาวเคราะห์ แสดงออกร่วมกัน
มุน ๖๐ องศา (โยค)	หมายถึง การเปิดโอกาสสู่มุนมองใหม่
มุน ๙๐ องศา (ชตุโกร)	หมายถึง ความขัดแย้ง ความท้าทายที่สำคัญ
มุน ๑๒๐ องศา (ตรีโกร)	หมายถึง การเสริมพลังซึ่งกันและกัน
มุน ๑๘๐ องศา (เลึง)	หมายถึง การเพชิญหน้า ความตึงเครียดที่ต้องปรับสมดุล

ความจริงการจะเรียกว่าดาวทำมุนกัน ไม่ใช่ต้องได้องศาอดีต แต่ละมุนมีระยะเอื้อมต่างกัน เรียกว่า "ระยะวังกะ" (Orbit) นักโหราศาสตร์ส่วนใหญ่ใช้ไม่ตรงกัน บุณกุณบางคนใช้ระยะวังกะถึง ๑๕ องศา บางคนใช้ ๕ องศา แต่ในที่นี้ใช้ระยะวังกะไม่เกิน ± ๑.๕ องศา

2. ศูนย์รังสี

ศูนย์รังสี เป็นศูนย์รวมของปัจจัย(ดาว) ในดวง โดยคำนวณมาจากการระยะห่างของดาวสองดวง เป็น องศา ได้เท่าไรก็เอาสองหาร ผลลัพธ์ เป็นศูนย์รังสีของดาวสองดวงนั้น ๆ จะอยู่ตรงกลางระหว่างดาวทั้งสองดวง การใช้ศูนย์รังสีทำให้วิเคราะห์ดวง ได้ถูกกว่า ศูนย์รังสียังทำมุนถึงปัจจัยอื่น ได้ถูก ซึ่งถ้าไม่ใช้ ศูนย์รังสี ก็จะไม่เห็นอิทธิพลดังกล่าว ศูนย์รังสีนี้เป็นที่รวมอิทธิพลของดาวสองดวงมาร่วมกัน ทำให้เป็น จุดร้อนแรงในดวง บอยครั้งที่ศูนย์รังสี ทำให้มีการกระตุนให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆได้ ศูนย์รังสีเป็นจุด อิทธิพลที่ซ่อนอยู่ในดวง จุดนี้จะบอกว่าต้องการอะไรเสียจะไร ถ้าจุดศูนย์รังสีตกอยู่ในตรงองศาสตร์ ข้าม (เลึง) กับดาวอื่น ทำให้ ดาวทั้งสามมีอิทธิพลมากขึ้นกว่าธรรมดากัน

3. จุดอิทธิพล

A+B-C คือ รูปแบบของการเขียนแสดง จุดอิทธิพล (Sensitive Point) เป็นการนำองศาของดาว A บวกองศาของดาว B แล้วลบด้วยองษาของดาว C ซึ่งมีความคล้ายคลึงกัน ศูนย์รังสี A/B เลี้งกับดาว C เพียงแต่จุดอิทธิพลอย ๆ นั้นยังไม่บอกอะไร (ยังไม่มีผลอะไร ทุกๆ คนจะมีจุดอิทธิพลจำนวนเท่ากัน หมก เพียงแต่ผู้คนละพิกัดเท่านั้น) จนกว่าจะเท่ากับปัจจัยที่ ๔

4. พระเคราะห์สนธิ

A+B-C = D คือ จุดอิทธิพล A+B-C ที่ไปเท่ากับปัจจัยเดียว D ใช้พยากรณ์ได้แล้ว เพราะเกิดการ เป็นพระเคราะห์สนธิแล้ว เหตุที่จุดอิทธิพลจำเป็นต้องทำมุนกับปัจจัยอื่น ให้พิจารณาสมการดังต่อไปนี้

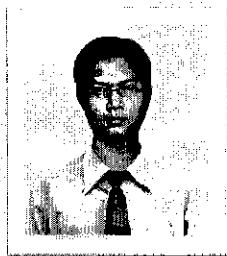
จาก	$\text{ศูนย์รังสี A/B} = \text{ศูนย์รังสี C/D}$
เพียงใหม่ได้เป็น	$(A+B)/2 = (C+D)/2$
หรือ	$A+B = C+D$
และเพียงข้างจะได้เป็น	$A+B-C = D$ (2)

5. พระเคราะห์สันธิแท้ (Planetary Pictures)

จุดอิทธิพลทำมุมถึงจุดอิทธิพล หรือ ศูนย์รังสีทำมุมถึงศูนย์รังสี เรียกว่า พระเคราะห์สันธิแท้ หรือดาวเข้ารูป ก็ได้ มีสมการคือ $A + B - C = D + E - F$ เช่น $UR+AP-HA = UR+AP-VU$ โดยทำมุมต่อ กัน 45 องศา เป็นต้น ดาวเข้ารูป $A/B = C/D$ อยู่ในรูปสมการทั่วไปที่ใช้ได้อย่างกว้างขวางกว่า แต่จำกัด ในมุมสัมพันธ์ (Aspect) ในบางชาร์โนนิกส์ (Harmonics)

ตามหลักโทรศาสตร์คลาสสิก (สถาณและทั้งเดิม) การทำมุมไม่ได้มีความหมายเนื่อง ความหมายของดาว (มุมเป็นเพียงคือ กล่าวคือ Medium หรือ Media และจะมีคุณภาพต่างกันคือ แรงหรือ เมฆได้ แต่ไม่มีความหมายครอบจ้ำข่าวสารหรือเนื้อหา (Content) ที่ส่งไปในตัวนั้นจากต้นทางถึงผู้ฟัง หนึ่ง) และเมื่อเกิดเป็นดาวเข้ารูป (Planetary Pictures) ในแบบต่าง ๆ นั้น มันจะเกิดความสมดุล (Balance) และสมมาตร (Symmetry) อย่างเป็นธรรมชาติ ทำให้สามารถสร้างเคราะห์ความหมาย (Synthesis) ที่เป็นคำตอบ (Solution) ให้ได้ทั้งกับการอ่านดวงกำเนิด (Radix) และการพยากรณ์เหตุการณ์ ในชีวิต (Prognostication) ที่แสดงผลเชิงประจักษ์ (Delineation) ได้อย่างชัดเจน

ประวัติผู้เขียนโครงการ



ชื่อ : นายนิติ นิลพันธุ์

ภูมิลำเนา : 96 หมู่ 12 ต.บัวแดง อ.ปทุมรัตต์ จ.ร้อยเอ็ด 45190

ประวัติการศึกษา

- ระดับประถมศึกษา : โรงเรียนปทุมรัตต์วิทยาคาร จังหวัดร้อยเอ็ด
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น : โรงเรียนปทุมรัตต์พิทยาคม จังหวัดร้อยเอ็ด
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย : โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน จังหวัดขอนแก่น
- ระดับปริญญาตรี : สาขาวิชาศึกกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาศึกกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

E-mail : pormor@hotmail.com

