




ระบบสารสนเทศการยืม - คืบหนังสือเรียนฟรี

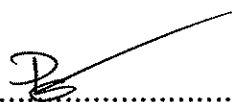
นายบรรณรักษ์	ธรรมดำรงกุล
นางสาววรัญญา	แซ่ชี
นางสาวสุพัตรา	สังข์ก้องเดชา


โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
กระทรวงศึกษาธิการ
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน เทคโนโลยีสำนักงาน
โรงเรียนเดินเทคโนโลยีพัฒนศึกษา
ปีการศึกษา 2553

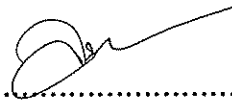
ใบรับรองโครงการ
โรงเรียนเดินเทคโนโลยีพณิชยการ

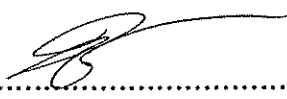
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ และอาจารย์ผู้สอบโครงการ ได้พิจารณาโครงการฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน เทคโนโลยีสำนักงาน ของ โรงเรียนเดิน-เทคโนโลยีพณิชยการ

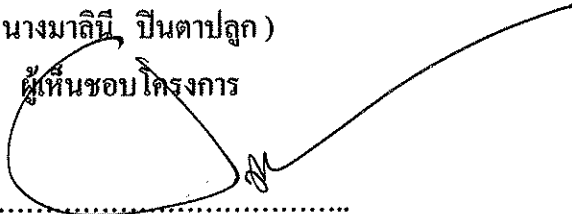
ลงชื่อ 
(นายวิระพงษ์ ถวิลคำ)
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ลงชื่อ 
(นายพรพต มาลาทอง)
ผู้สอบโครงการ

ลงชื่อ 
(นางสาววัชรีย์ แผลงศาสตร์)
ผู้สอบโครงการ

ลงชื่อ 
(นายวิทยา ชุมภู)
ผู้สอบโครงการ

ลงชื่อ 
(นางมาลินี ปินตาปลุก)
ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ 
(นางรัญญธร หมูวิเศษ)
ผู้อนุมัติโครงการ

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ ระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ นายวีระพงษ์ ถวิลคำ

ผู้จัดทำโครงการ

- | | | |
|------------------|---------------|-------------------------|
| 1. นายบรรณรักษ์ | ธรรมคำรงค์กุล | รหัสนักศึกษา 5232044074 |
| 2. นางสาววิญญา | แซ่ซี | รหัสนักศึกษา 5232044038 |
| 3. นางสาวสุพัตรา | สังข์ก้องเดชา | รหัสนักศึกษา 5232044058 |

หลักการและเหตุผลของโครงการ

ในการเรียนการสอนปัจจุบันตามประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ให้มีการเรียนการสอนทั้งด้านทฤษฎี และในด้านการลงมือปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนได้รับทั้งความรู้และประสบการณ์ในด้าน การปฏิบัติงานจริงตามหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้ เนื่องด้วยตามโครงการเรียนฟรี 15 ปีในส่วนของหนังสือยืมเรียน ทางโรงเรียนเดินเทคโนโลยีพณิชยการ ได้ให้นักศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพได้ยืมหนังสือเรียนตามโครงการที่รัฐบาลจัดให้ โดยระบบการยืม-คืนหนังสือด้วยการบันทึกตามแบบฟอร์มที่จัดทำขึ้น ซึ่งส่งผลให้เกิดการล่าช้าในการสืบค้นข้อมูลของการยืม-คืนหนังสือ และอาจทำให้มีการสูญหายของข้อมูลได้ หากมีการจัดเก็บข้อมูลการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี ด้วยระบบคอมพิวเตอร์อาจจะแก้ไขปัญหาในการล่าช้าของการสืบค้นข้อมูลและสามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ทั้งป้องกันการสูญหายของข้อมูลด้วยเพื่อนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการหาข้อมูลนักศึกษาที่มาใช้บริการยืม-คืนหนังสือ เรียนฟรี เพื่อปกกันข้อมูลสูญหาย

ผลการทดลองทั้งหมดพบว่า ระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี เป็นไปตามเป้าหมายวัตถุประสงค์ของการศึกษา ผลการปฏิบัติงานเป็นที่น่าพอใจ ระบบการทำงานของระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี สามารถ ลงทะเบียนเข้าใช้งานได้จริง

กิตติกรรมประกาศ

ระบบสารสนเทศการยืม – คืบหนังสือเรียนฟรีนี้สำเร็จลงด้วยดี เนื่องจากได้รับคำแนะนำเป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งจาก อาจารย์ วีระพงษ์ ถวิลคำ และอาจารย์พรพรต มาลาทอง อาจารย์ผู้สอนแผนกวิชาคอมพิวเตอร์ โรงเรียนเถินเทคโนโลยีพัฒนศึกษา ที่ให้ความกรุณาในข้อเสนอแนะ ให้คำปรึกษาตลอดจนช่วยแก้ไขงานที่ผิดพลาด ปรับปรุงข้อบกพร่องของการทำโครงการเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานเป็นงานวิชาการที่มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นทางคณะผู้จัดทำจึงขอทราบบพระคุณท่านอย่างสูง

อนึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกคนที่ให้คำปรึกษาเรื่องต่าง ๆ และขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดทำโครงนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอระลึกถึงคุณบิดา มารดา และอาจารย์ผู้ซึ่งให้คำแนะนำ และช่วยอบรมสั่งสอนแก่ผู้จัดทำ และขอขอบคุณกำลังใจจากเพื่อน ๆ ทุกคน

ผู้จัดทำ

นายบรรณรักษ์	ธรรมดำรงกุล
นางสาวรัญญา	แซ่ซี
นางสาวสุพัตรา	สังข์ก้องเดชา

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงส่วนประกอบของโปรเจกต์	2 -15
ตารางที่ 2.2 ตารางแสดงพรีอเพอร์ดีที่สำคัญของฟอร์ม	2 – 20
ตารางที่ 2.3 ตารางแสดงเมธอดที่สำคัญของ Form	2 – 20
ตารางที่ 2.4 แสดงตารางอีเวนต์ที่สำคัญของ Form	2 – 20
ตารางที่ 2.5 ตารางแสดง ActiveX Control พื้นฐาน	2 – 22
ตารางที่ 2.6 ตารางแสดงชนิดของข้อมูล	2 – 22
ตารางที่ 2.7 ตารางแสดงแถบเครื่องมือ Database	2 – 37

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 การติดตั้ง โปรแกรม Visual Basic (VB)	2 – 1
รูปที่ 2.2 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้ง โปรแกรม	2 – 2
รูปที่ 2.3 แสดงการลงทะเบียนก่อนการติดตั้ง	2 – 2
รูปที่ 2. 4 แสดงการ Update Microsoft Virtual Machine for Java	2 – 2
รูปที่ 2.5 แสดงเครื่องจะทำการ Reboot เครื่องใหม่	2 – 3
รูปที่ 2.6 แสดงการติดตั้ง Visual Studio 6.0 แบบต่างๆ	2 – 3
รูปที่ 2.7 แสดงที่เก็บของ โปรแกรม	2 – 3
รูปที่ 2.8 แสดงการเริ่มติดตั้งไฟล์ Visual Studio 6.0 Enterprise Setup	2 – 4
รูปที่ 2.9 แสดงการเลือกส่วนประกอบอื่นๆ เพิ่มเติม	2 – 4
รูปที่ 2.10 แสดงเลือกไดร์เวอร์ในการติดตั้งกับฐานข้อมูล	2 – 5
รูปที่ 2.11 แสดงการเริ่มก๊อปปี้ไฟล์	2 – 5
รูปที่ 2.12 แสดงการติดตั้ง Visual Studio 6.0 เสร็จเรียบร้อย	2 – 5
รูปที่ 2.13 แสดงการติดตั้ง MSDN	2 – 6
รูปที่ 2.14 แสดงการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย	2 – 7
รูปที่ 2.17 แสดงการเลือกชนิดของ โปรแกรมประยุกต์เป็นแบบ Standard EXE 2 - 11	
เข้าสู่หน้าต่างของ โปรแกรม Visual Bas	
รูปที่ 2.18 แสดงหน้าฟอร์มโปรแกรม Visual Basic	2 – 11
รูปที่ 2.19 แสดง ชุดคำสั่งของ Visual Basic	2 – 12
รูปที่ 2.20 แสดงชุดคอลโทรลภายในของ Visual Basic	2 – 12
รูปที่ 2.21 แสดงชุดคอลโทรลเพิ่มเติม	2 – 13
รูปที่ 2.22 แสดง Form Designer	2 – 13
รูปที่ 2.23 แสดงProject Explorer แบบ โปรเจกต์เดี่ยวและแบบหลายโปรเจกต์ 2 – 14	
รูปที่ 2.24 แสดง Properties Window	2 – 15
รูปที่ 2.25 แสดงหน้าForm Layout	2 – 16

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.26 แสดง Immediate	2 – 16
รูปที่ 2.27 แสดงหน้าต่าง New Project	2 – 17
รูปที่ 2.28 แสดงหน้าต่าง Code Edit	2 – 17
รูปที่ 2.29 แสดง SDI Form (Single Document Interface Form	2 - 18
รูปที่ 2.30 แสดงหน้าต่าง MDI Form	2 – 19
รูปที่ 2.31 แสดง Properties Window	2 – 21
รูปที่ 2.32 แสดง การเขียนชุดคำสั่งใน Code Editor	2 – 21
รูปที่ 2.2 แสดงการลง ไดรฟ์ซีดีรอม	2 – 24
รูปที่ 2.3 แสดงการกรอกรหัส Serial Number	2 – 25
รูปที่ 2.4 แสดงการพิมพ์ชื่อผู้ใช้ (User name) แสดงกดปุ่มถัดไป	2 – 25
รูปที่ 2.5 แสดงเพื่อคลิกเลือกยอมรับและแสดงกดปุ่มถัดไป	2 – 26
รูปที่ 2.6 แสดงชนิดของการติดตั้งและกดปุ่มถัดไป	2 – 26
รูปที่ 2.7 แสดงการ คลิกเลือกที่ช่อง Access และคลิกปุ่มถัดไป	2 – 28
รูปที่ 2.8 แสดงชื่อโปรแกรม Access และแสดงโปรแกรมกำลังเริ่มติดตั้ง	2 - 28
รูปที่ 2.9 แสดงปรากฏสถานการณ์ติดตั้ง โปรแกรม	2 – 28
รูปที่ 2.10 แสดงการสิ้นสุดการดาวน์โหลด โปรแกรม	2 – 28
รูปที่ 2.11 แสดงหน้าต่าง Desktop โปรแกรม Microsoft Office Access 2003	2 – 31
รูปที่ 2.12 แสดงการ Click เพื่อสร้างเพิ่มใหม่	2 – 31
รูปที่ 2.13 แสดงการ Click เพื่อสร้างฐานข้อมูลเปล่า	2 – 31
รูปที่ 2.14 แสดงการตั้งชื่อเพิ่มว่าโครงการ	2 – 32
รูปที่ 2.15 แสดงปรากฏ database windows	2 – 32
รูปที่ 2.17 แสดงการสร้างไฟล์ Database	2 – 35
รูปที่ 2.18 แสดงการสร้าง Database	2 – 35
รูปที่ 2.19 แสดงการสร้าง Table	2 – 36

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2.20 แสดงการระบุชื่อ ชนิดของ Field	2 – 36
รูปที่ 2.21 แสดงทำการบันทึกตาราง	2 – 36
รูปที่ 2.22 แสดงการบันทึกตาราง	2 – 37
รูปที่ 2.23แสดงการสร้างแบบสอบถาม Query	2 – 38
รูปที่ 2.24 แสดงการสร้าง Query เพื่อเชื่อมโยงตาราง	2 – 39
รูปที่ 2.25 แสดงตารางแบบสอบถาม	2 – 39

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการ	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูปภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1 – 2
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 โปรแกรม Visual Basic (VB)	2 – 1
2.2 โปรแกรม Microsoft Access 2003	2 – 2
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานโครงการ	
3.1 ศึกษาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการทำ สื่อการเรียนการสอน	3 - 1
3.2 ออกแบบสื่อการเรียนการสอน	3 - 2
3.3 ทำการสร้างชิ้นงาน	3 - 4
3.4 ทดสอบการทำงานของสื่อการเรียนการสอน	3 – 4
บทที่ 4 ผลดำเนินงาน	
4.1 ผลการทดลองโปรแกรม	4 – 1
4.2 ตารางสรุปแบบประเมินความพึงพอใจ	4 – 2
4.3 สรุปผลประเมินโครงการ	4 – 3

สารบัญ(ต่อ)

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 อภิปรายผล	5 – 1
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	5 – 1
5.3 ข้อเสนอแนะจากผู้จัดทำ	5 – 1

บรรณานุกรม

ภาคผนวก ก.

รูปภาพการดำเนินงาน	1 - 4
--------------------	-------

ภาคผนวก ข.

แบบประเมิน

ประวัติผู้จัดทำ

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของโครงการ

ในการเรียนการสอนปัจจุบันตามประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ให้มีการเรียนการสอนทั้งด้านทฤษฎี และในด้านการลงมือปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เรียนได้รับทั้งความรู้และประสบการณ์ในด้านการปฏิบัติงานจริงตามหลักสูตรที่ได้กำหนดไว้ เนื่องด้วยตามโครงการเรียนฟรี 15 ปีในส่วนของหนังสือพิมพ์เรียนฟรี ทางโรงเรียนเถินเทคโนโลยีพณิชยการ ได้ให้นักศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพได้ยืมหนังสือเรียนฟรีตามโครงการที่รัฐบาลจัดให้ โดยระบบการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรีด้วยการบันทึกตามแบบฟอร์มที่จัดทำขึ้น ซึ่งส่งผลให้เกิดการล่าช้าในการสืบค้นข้อมูลของการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี และอาจทำให้มีการสูญหายของข้อมูลได้ หากมีการจัดเก็บข้อมูลการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี ด้วยระบบคอมพิวเตอร์อาจแก้ไขปัญหาในการล่าช้าของการสืบค้นข้อมูลและสามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ทั้งป้องกันการสูญหายของข้อมูลด้วย

ดังนั้นจากเหตุผลที่กล่าวมาคณะผู้จัดทำระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรีนี้เพื่อนำมาใช้ในการยืม-คืนหนังสือเรียนถึงการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

จุดมุ่งหมายของการทำโครงการ

1. เพื่อนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการหาข้อมูลนักศึกษาที่มาใช้บริการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี
2. เพื่อแก้ปัญหการสูญหายของข้อมูล
3. เพื่อให้นักศึกษามีทักษะกระบวนการ การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีความสามัคคีภายในกลุ่ม

ความสำคัญของโครงการ

เพื่อนำสารสนเทศมาช่วยในการหาข้อมูลนักศึกษาที่มาใช้บริการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรีเพื่อแก้ปัญหการสูญหายของข้อมูล มีความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน เพื่อให้นักศึกษามีทักษะกระบวนการ การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีความสามัคคีภายในกลุ่ม

สมมติฐาน

เชิงปริมาณ

- จัดทำระบบสารสนเทศการยืมคืนหนังสือเรียนฟรี หนังสือเรียน 1 ชุด ประกอบด้วย แผ่นโปรแกรมและคู่มือการใช้งาน

เชิงคุณภาพ

- สามารถใช้งานระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรีได้จริง

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการทำระบบสารสนเทศการยืม - คืนหนังสือเรียนฟรีโดยใช้โปรแกรม Visual Basic (VB) มาใช้ในการทำระบบสารสนเทศการยืม - คืนหนังสือเรียนฟรี ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ โปรแกรม Visual Basic เป็นโปรแกรมที่ได้เปลี่ยนรูปแบบการเขียนโปรแกรม โดยในการออกแบบโปรแกรม โดยเน้นการออกแบบหน้าจอแบบกราฟฟิก หรือที่เรียกว่า Graphic User ดังนั้นโปรแกรมที่นำมาใช้ในการทำระบบสารสนเทศการยืม - คืนหนังสือเรียนฟรีออกมาได้อย่างอย่างสมบูรณ์ได้แก่

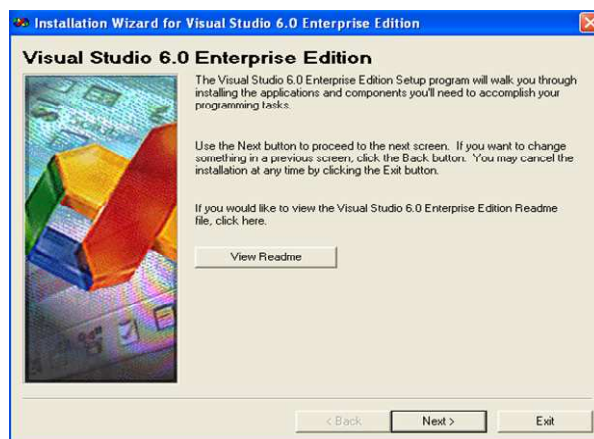
1. โปรแกรม Visual Basic (VB)
2. โปรแกรม Microsoft Access 2003

2.1 โปรแกรม Visual Basic (VB)¹

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม โปรแกรม Visual Basic 6.0

สำหรับขั้นตอนการติดตั้ง Visual Basic 6.0 มีดังนี้

1. นำแผ่นซีดีรอมติดตั้ง Visual Basic 6.0 คลิกที่ไดรฟ์ CD-ROM คลิกที่ Folder Software VB6 และ SubFolder ย่อยที่ชื่อว่า VB และคลิกที่ไฟล์ Setup หลังจากนั้น ให้กดปุ่ม Next



รูปที่ 2.1 แสดงการติดตั้ง Visual Studio 6.0 Enterprise Edition หรือ VB6

¹ วิชาญจิตร สุวรรณวงศ์ โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 กรุงเทพมหานคร; ฝ่ายวิชาการ และศูนย์ข้อมูล ดิไอดี.พี.มพ์ ครั้งที่ 1 วันที่ 15 ธันวาคม 2553

บทที่ 3

การดำเนินงาน

สัปดาห์ที่ 1

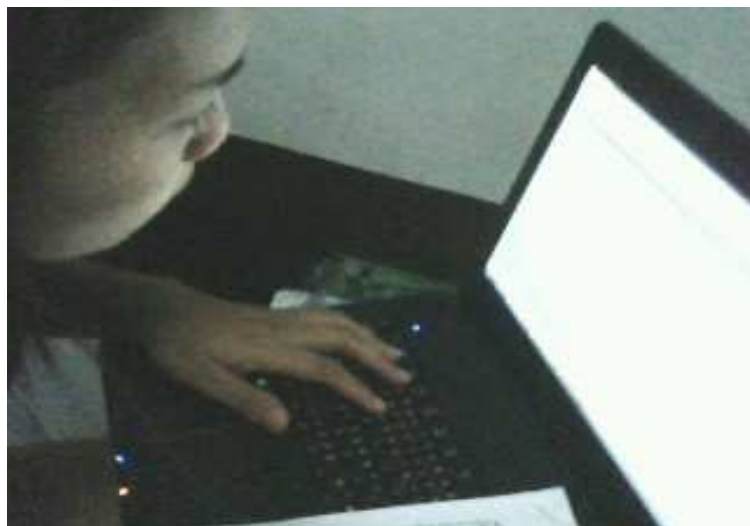
รวบรวมสมาชิกในกลุ่ม รวมความคิดเห็นภายในกลุ่มร่วมกันเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการที่จะจัดทำ ผลสรุปที่ได้สมาชิกในกลุ่มมีความเห็นตรงกันว่าจะจัดทำโครงการ โปรแกรมการยืม-คืน หนังสือเรียนฟรี นำเสนอต่อผู้ควบคุมโครงการผลสรุปว่าอนุมัติให้ทำโครงการและได้หาอาจารย์ผู้ปรึกษา

สัปดาห์ที่ 2

ดำเนินการค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่จะจัดทำวางแผนขั้นตอนการดำเนินการทำงาน และสั่งซื้ออุปกรณ์คู่มือการทำงานของ โปรแกรม Visors Basic เพื่อเป็นแนวทางในการเขียนโปรแกรม

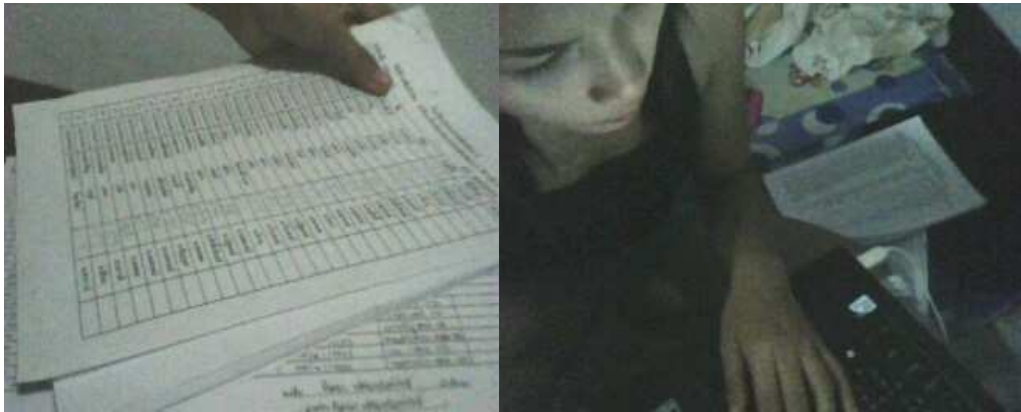
สัปดาห์ที่ 3

ทำการติดตั้งโปรแกรม Visors Basic เพื่อจัดทำโปรแกรมระบบสารสนเทศการยืม – คืนหนังสือเรียนฟรี



สัปดาห์ที่ 4-5

รวบรวมเก็บรายการหนังสือพิมพ์เรียนฟรีจากบรรณารักษ์ และทำบทที่ 1



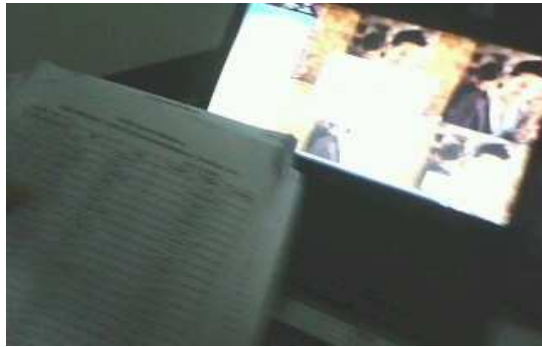
สัปดาห์ที่ 6

ทำการออกแบบหน้าโปรแกรม Visors Basic และ Microsft Access 2003 และออกแบบหน้าโปรแกรม



สัปดาห์ที่ 7-8

ทำการสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บใน Microsoft Access 2003 เริ่มทำการบันทึกข้อมูลหนังสือ และทำบทที่ 2



สัปดาห์ที่ 9

ทำการบันทึกข้อมูลนักศึกษา และส่งบทที่ 2



สัปดาห์ที่ 10

ทำการสร้างฟอร์ม เกี่ยวกับหน้าจอโปรแกรมการทำงานต่าง ๆ เพื่อง่ายต่อการเรียกใช้ในแต่ ละส่วนของฟอร์ม ข้อมูลการยืมหนังสือและข้อมูลการคืนหนังสือ

สัปดาห์ที่ 11

ทดสอบการทำงานของ โปรแกรม และทำบทที่ 3



สัปดาห์ที่ 12

ทำการนำโปรแกรมการยืม-คืน หนังสือเรียนฟรีให้บรรณารักษ์ห้องสมุดทดลองการใช้โปรแกรมดังกล่าว และประเมินชิ้นงาน จากนั้นทำบทที่ 4 และบทที่ 5

สัปดาห์ที่ 13

ยื่นสอบโครงการ และสอบโครงการ

สัปดาห์ที่ 14

สอบโครงการ และทำการแก้ไขเอกสาร

สัปดาห์ที่ 15

จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในวันนำเสนอวันวิชาการ

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากที่คณะผู้จัดทำโครงการ ระบบสารสนเทศการยืม – คินหนังสือเรียนฟรีมาแล้วเป็นเวลามาแล้วหนึ่งภาคเรียน หรือสัปดาห์ ที่ 1-15 สัปดาห์ ผลดำเนินงานเป็นที่น่าพึงพอใจของคณะผู้จัดทำ เพื่อแสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้นจึงมีภาพประกอบคำอธิบาย วิธีการติดตั้งโปรแกรม และวิธีใช้โปรแกรมในแต่ละแฟ้มข้อมูล รวมถึงขั้นตอนวิธีการต่าง ๆ เพื่อเข้าใจวิธีการใช้งาน และใช้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ผลการทดลองโปรแกรม ระบบสารสนเทศการยืม – คินหนังสือเรียนฟรี ได้ผลตามตารางดังต่อไปนี้

หลังจากที่ทดลองระบบสารสนเทศการยืม – คินหนังสือเรียนฟรีได้พบปัญหาดังกล่าวข้างต้น และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นในระบบเรียบร้อยแล้ว จึงได้ผลการดำเนินงานที่

ครั้งที่	ผลของการทดลอง	ปัญหาที่เกิดขึ้น	แก้วิธีการปัญหา
1	ระบบเข้าโปรแกรมไม่สมบูรณ์	เข้าใช้โปรแกรมแล้วไม่มีเมนูย่อยให้เลือกรายการเข้าไปในแต่ละข้อมูลว่าอยู่ฟอร์มไหน	สร้างเมนูย่อยจากเมนูหลักและสร้างฟอร์มต่าง ๆ ของแต่ละข้อมูลแล้วทำการเขียนโค้ดเพื่อเชื่อมโยง
2	ฟอร์มข้อมูลหนังสือไม่สมบูรณ์	การใส่รหัสรายวิชาไม่สามารถใส่มากกว่า 4 ตัว	กำหนดให้ใส่รหัสรายวิชาได้ 4 ตัวเท่านั้น
4	สีพื้นหลังของ Textbox สีทึบเกินไป	ทำให้มองไม่เห็นข้อมูลที่กรอกเข้าไปไม่ชัดเจน	กำหนดสีพื้นหลังของ Textbox ให้ตัดกับตัวอักษร
5	ระบบพิมพ์ยังไม่มาตรฐาน	หน้ากระดาษพิมพ์ไม่ได้มาตรฐาน	แก้ไขกระดาษพิมพ์ให้ได้มาตรฐาน
6	ฟอร์มพิมพ์ไม่สมบูรณ์	- กั้นหน้าและกั้นหลังไม่เท่ากัน	แก้ไขระบบการพิมพ์

เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

คณะผู้จัดทำ จึงได้จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ชั้น เพื่อสอบถามความพึงพอใจของอาจารย์จำนวน 30 ชุด มีความพึงพอใจมากน้อยเพียงใด เกี่ยวกับระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี โดยกำหนด 10 หัวข้อ และเกณฑ์การให้คะแนนมี 5 ช่องมีดังนี้

ตารางที่ 4.2 แสดงตารางสรุปแบบประเมินความพึงพอใจของบุคลากร โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์

ลำดับที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ					รวม	เฉลี่ย	อยู่ในเกณฑ์
		5	4	3	2	1			
1	ความสมบูรณ์ของชิ้นงาน	5	24	1	-	-	30	4.1	มาก
2	ความเหมาะสมของเนื้อหา และ โครงงาน	11	16	3	-	-	30	4.26	มากที่สุด
3	มีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบชิ้นงาน	15	14	1	-	-	30	4.51	มากที่สุด
4	จัดวางองค์ประกอบได้สัดส่วน สวยงาม	15	13	2	-	-	30	4.47	มากที่สุด
5	รูปแบบตัวอักษรมีขนาดสีชัดเจน อ่านง่าย และเหมาะสม	9	19	2	-	-	30	4.27	มากที่สุด
6	การแสดงผล และการเชื่อมโยงไปยังจุดต่างๆ ได้ถูกต้อง	6	23	1	-	-	30	4.17	มาก
7	ชิ้นงานมีความน่าสนใจ	19	11	-	-	-	30	4.37	มากที่สุด
8	ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน	13	12	5	-	-	30	4.27	มากที่สุด
9	มีความสนใจเกี่ยวกับโปรแกรม	26	4	-	-	-	30	4.13	มาก
10	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	17	12	1	-	-	30	4.37	มากที่สุด
รวม		16	148	16	-	-	300	4.89	

สรุปผลการประเมินโครงการ ระดับคะแนน 4.91 อยู่ในเกณฑ์ มาก

หมายเหตุ ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 0.00 – 1.49 อยู่ในระดับเกณฑ์น้อยที่สุด
 ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50 – 2.49 อยู่ในระดับเกณฑ์น้อย
 ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.50 – 3.49 อยู่ในระดับเกณฑ์ปานกลาง
 ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50 – 4.49 อยู่ในระดับเกณฑ์มาก
 ค่าคะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.50 – 5.00 อยู่ในระดับเกณฑ์มากที่สุด

ลงชื่อ.....

(นางศรีสกุล เกียล่น)

ผู้รับรอง

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

อภิปรายผล

จากการที่คณะผู้จัดทำเห็นว่า การจัดเก็บข้อมูลการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรีของห้องสมุดโรงเรียนถิ่นเทคโนโลยีพนิชยการ ยังเป็นการบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่จัดทำขึ้น ส่งผลให้ในการสืบค้นข้อมูลเกิดความล่าช้า และอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้ เพื่อลดปัญหาดังกล่าว โดยใช้โปรแกรมโปรแกรม Microsoft Office Access เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 ทำการเขียนโปรแกรมสารสนเทศขึ้นมา เพื่อออกแบบหน้าโปรแกรมและเขียนโปรแกรม หลังจากทำโปรแกรมเสร็จแล้ว จึงทำการทดลองใช้ทั้งหมด เพื่อทราบถึงข้อผิดพลาดของระบบการใช้งานของโปรแกรม และทำการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้จริง ตามความต้องการของผู้ใช้

ผลการศึกษาทั้งหมดพบว่า ระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี เป็นไปตามเป้าหมายวัตถุประสงค์ของการศึกษา ผลการปฏิบัติงานเป็นที่น่าพอใจ ระบบการทำงานของระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรี สามารถลงทะเบียนเข้าใช้เพิ่ม เพิ่ม ลบ บันทึก ล้าง ค้นหา พิมพ์ และประมวลผลข้อมูลได้ง่าย ถูกต้อง แม่นยำ

ปัญหาและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น

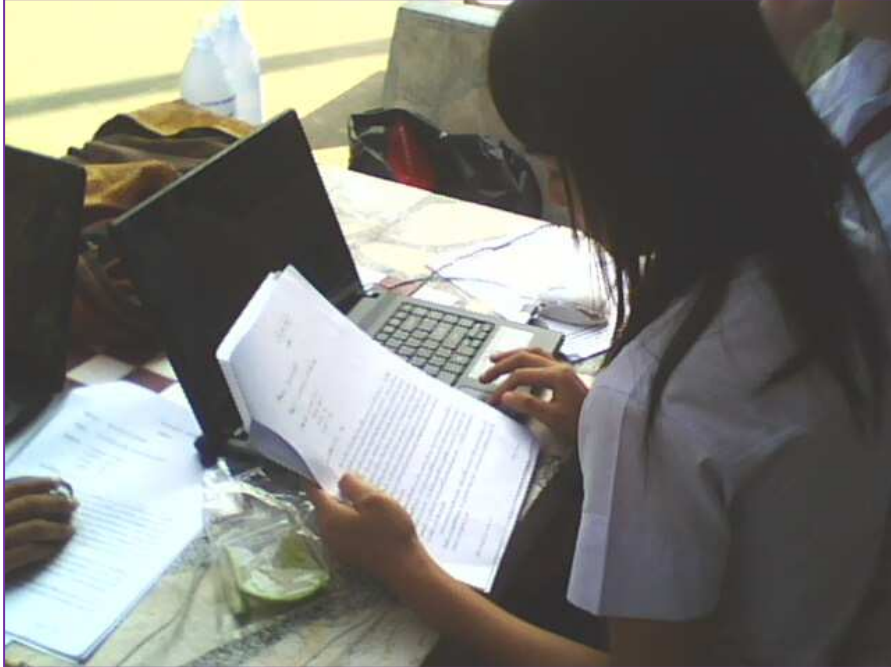
1. งบประมาณอาจไม่เพียงพอที่ตามเรากำหนดไว้
2. การใช้งานในคอมพิวเตอร์อาจมีปัญหาติดไวรัส

ข้อเสนอแนะจากผู้จัดทำ

การจัดทำระบบสารสนเทศการยืม-คืนหนังสือเรียนฟรีนี้เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลที่ได้มาตรฐาน จะต้องศึกษาข้อมูลและให้รายละเอียด จึงต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาข้อมูล จึงทำให้การทำชิ้นงานหรือเขียนโปรแกรมล่าช้า เพราะฉะนั้นต้องมีการวางแผนขั้นตอนการทำงานอย่างเป็นระบบ

ภาคผนวก ก.

รูปในการทำโครงการ



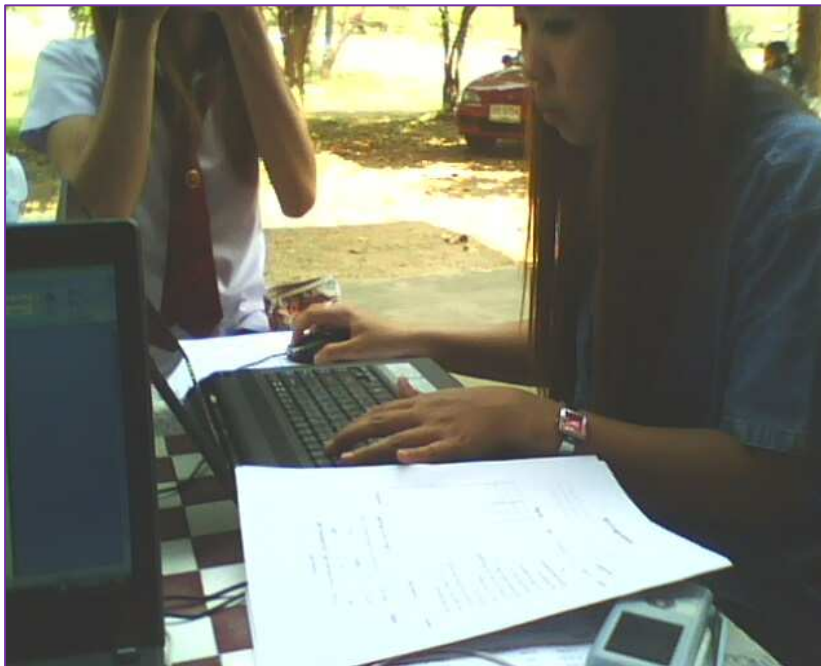
รูปที่ 1.1 แสดงการจัดพิมพ์เอกสาร



รูปที่ 1.2 แสดงการจัดหน้าเอกสาร



รูปที่ 1.3 แสดงการหาผลรวมการประเมิน



รูปที่ 1.4 แสดงการหาผลเฉลี่ยการประเมิน



รูปที่ 1.5 แสดงการจัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม



รูปที่ 1.6 แสดงการทดลองเข้าใช้โปรแกรม



รูปที่ 1.7 แสดงภาพทำการแก้ไขแบบประเมิน



รูปที่ 1.8 แสดงภาพการพิมพ์ข้อมูลนักศึกษา