

249034

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



249034



การพัฒนาาระบบสารสนเทศด้านการเงิน  
ของสหกรณ์โรงเรียนเตรียมศึกษานายายอาม  
DEVELOPMENT OF FINANCIAL INFORMATION SYSTEM  
FOR TRIAMSUKSA NAYAIARM SCHOOL'S COOPERATIVE

อนุชิต จงสุขบุญ

งานค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของภาควิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยเทคโนโลยี  
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยวังนันทน์

พ.ศ. 2554

600254053

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



249034

การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการเงิน  
ของสหกรณ์โรงเรียนเตรียมศึกษานายายอาม



อนุญาต จงสุขบุญ

งานค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

พ.ศ. 2554

**Development of Financial Information System  
for Triamsuksa Nayaiarm School's Cooperative**

**Anuyut Chongsukbun**

**An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science (Computer and Communication Technology)**

**Department of Computer and Communication Technology**

**Graduate School, Dhurakij Pundit University**

**2011**



หัวข้องานค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการเงินของสหกรณ์ โรงเรียนเตรียมศึกษานายายอาม
ชื่อผู้เขียน	อนุยุต จงสุขบุญ
อาจารย์ที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ จิยะพานิชกุล
สาขาวิชา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
ปีการศึกษา	2553

### บทคัดย่อ

249034

ปัจจุบันนี้ระบบคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีความสำคัญอย่างมากต่อการทำงานในด้านต่าง ๆ ขององค์กรไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชน ต่างมีระบบคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการทำงาน โดยคอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลข้อมูล ทำให้ข้อมูลมีการจัดเก็บเป็นระบบ สามารถนำมาใช้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

งานการเงินของสหกรณ์โรงเรียนเตรียมศึกษานายายอามมีการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ โดยการบันทึกลงบนกระดาษ วิธีการดังกล่าวทำให้ข้อมูลที่เก็บบันทึกไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากการค้นหาข้อมูลที่บันทึกไว้เป็นกระดาษนั้นไม่สามารถค้นหาได้อย่างรวดเร็ว เกิดความล่าช้าในการทำงาน และยังยากต่อการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จึงทำการวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศด้านการเงิน โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

การพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศด้านการเงินใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูล Microsoft Access ร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ Visual Basic 6 ทำงานผ่านเครือข่าย LAN แบบ Server – Base ต้นแบบระบบสารสนเทศด้านการเงินที่พัฒนาขึ้น ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ระบบค้นหาบันทึก และแก้ไขข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว รวมทั้งทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้นด้วย

Independent Study Title	Development of Financial Information System for Triamsuksa Nayaiarm's Cooperative
Author	Anuyut Chongsukbun
Independent Study Advisor	Dr.Prasit Jiyapanichkul
Department	Computer and Communication Technology
Academic Year	2010

### ABSTRACT

249034

Recently, the computers play an important role and their systems come with strong emphasis on working in various organizations such as public or private. The computer systems as a tool usually support operation to be deployed quickly and easily. The database management in organizations typically uses the computer to assist in operating for storage and processing information.

Finance cooperative department at Triamsuksa Nayaiarm School has various data storage on paper work at present. Along with this process, it cannot be fully utilized because the paper work must take a lot of time for searching and has high potential risk of error. Moreover, the paper work has complicated in the verification process data. From these problems, the computer system is used to solve the appropriate technology and modify model of information system which are suitable for Finance cooperative department at Triamsuksa Nayaiarm School.

For the study, I applied the Development of financial information system by using Microsoft Access database with Visual Basic 6 application running on a Server – Base type of LAN network. Thus, the prospect of study is solving problems in paper work at Finance cooperative of Triamsuksa Nayaiarm School through the development of prototype (Paradigm) information system. As a matter of solution, users are able to store and retrieve information rapidly without error and support the efficient work.

## กิตติกรรมประกาศ

งานค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ของอาจารย์ที่ปรึกษางานค้นคว้าอิสระ อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ จิยะพานิชกุล ที่เสียสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ดูแล และให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี

คุณค่า ความดี และประโยชน์อันพึงมีจากงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอมอบผลแห่งความดีนั้นแด่ บิดา มารดา บุคคลในครอบครัว บูรพาจารย์ และท่านผู้มีพระคุณทุกท่าน ผู้ให้แสงสว่างแห่งปัญญา ที่ได้อบรมสั่งสอนให้มีความรู้ ความสามารถ

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่ต้องการศึกษาด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการเงินหรือผู้ที่สนใจทั่วไปบ้างไม่มากก็น้อย และหากมีข้อผิดพลาดประการใดในงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ต้องขออภัยเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย

อนุยุต จงสุขบุญ

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ฉ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ซ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2. แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 ระบบสารสนเทศ.....	4
2.2 งานการเงินของโรงเรียน.....	5
2.3 ระบบฐานข้อมูล.....	6
2.4 Microsoft Access.....	11
2.5 Visual Basic 6.0.....	14
2.6 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	15
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	18
3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	18
3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	18
3.3 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย.....	19
3.4 สรุป.....	19

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	20
4.1 การศึกษาระบบงาน.....	20
4.2 การวิเคราะห์ระบบ.....	21
4.3 การออกแบบระบบ.....	25
4.3.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	25
4.3.2 การออกแบบ User Interface.....	34
5. ผลการจัดทำและการทดสอบระบบ.....	42
5.1 การจัดทำระบบ.....	42
5.2 การทดสอบระบบ.....	42
6. สรุปผลการวิจัย.....	52
6.1 สรุปผลการวิจัย.....	52
6.2 อภิปรายผลการศึกษา.....	53
6.3 ข้อเสนอแนะ.....	53
บรรณานุกรม.....	54
ภาคผนวก.....	57
ประวัติผู้เขียน.....	67

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	19
4.1	26
4.2	26
4.3	27
4.4	27
4.5	28
4.6	28
4.7	29
4.8	29
4.9	30
4.10	30
4.11	31
4.12	31
4.13	32
4.14	33

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ระบบฐานข้อมูล.....	7
2.2 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์.....	9
2.3 ฐานข้อมูลแบบเครือข่าย.....	9
2.4 ฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น.....	10
2.5 เครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	15
4.1 Use Case Diagram การรับเงินค่าอุปกรณ์การเรียน.....	22
4.2 Use Case Diagram การรับเงินค่าหนังสือ.....	23
4.3 Use Case Diagram การรับเงินค่าเสื้อผ้า.....	24
4.4 Use Case Diagram การรายงานสรุปรายยอดเงิน.....	25
4.5 Class Diagram แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตาราง.....	33
4.6 แสดงจอภาพเลือกผู้ใช้.....	34
4.7 แสดงส่วนประกอบจอภาพเมนูหลัก.....	35
4.8 แสดงส่วนประกอบการกำหนดข้อมูลยอดเงินเด็ก.....	36
4.9 แสดงส่วนประกอบจอภาพการขายหนังสือ.....	37
4.10 แสดงส่วนประกอบจอภาพการบันทึกข้อมูลการขายเสื้อผ้า.....	38
4.11 แสดงส่วนประกอบจอภาพการกำหนดข้อมูลสินค้า.....	39
4.12 แสดงส่วนประกอบจอภาพการดูข้อมูลหนังสือ.....	40
4.13 แสดงส่วนประกอบจอภาพรายงานสรุปรายยอดเงิน.....	41
5.1 การเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่าน.....	42
5.2 ระบบแจ้งเตือนใส่รหัสผิด.....	43
5.3 แสดงหน้าจอการทำงาน.....	43
5.4 แสดงรายการต่าง ๆ.....	44
5.5 หน้าสำหรับการกำหนดข้อมูลยอดเงินนักเรียน.....	45
5.6 หน้าสำหรับรายการการขายหนังสือ.....	46
5.7 หน้าสำหรับรายการการขายเสื้อผ้า.....	47
5.8 หน้าสำหรับรายการการกำหนดข้อมูลสินค้า.....	48

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
5.9 หน้าสำหรับรายการข้อมูลหนังสือ.....	49
5.10 หน้าสำหรับรายการค้นหาใบเสร็จ.....	50
5.11 หน้าสำหรับรายงานสรุปยอดเงิน.....	51