

ระบบการจัดการครุภัณฑ์มหาวิทยาลัยพายัพ

สุรเชษฐ์ วงศ์ชมภู

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2545

ระบบการจัดการครุภัณฑ์มหาวิทยาลัยพายัพ

สุรเชษฐ์ วงศ์ชมภู

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์วาสนา นัยโพธิ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. เสมอแซ สมหอม

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิมิตร

18 ตุลาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ ได้รับความกรุณาจากอาจารย์วาสนา นัยโพธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้ความรู้ และคำปรึกษา แก้ไข ปรับปรุง การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้ค้นคว้าจึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบุลย์นิมิตรซึ่งให้ความกรุณาให้ความรู้ให้คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ตลอดหลักสูตรการเรียนการสอน

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และฝ่ายบัญชี มหาวิทยาลัยพายัพ ที่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และให้คำปรึกษาแนะนำในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บริการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ นายดิเรก รามรองจิตภูมิ ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคต่างๆ ในด้านการเขียนโปรแกรมในการพัฒนาระบบงานให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณเพื่อนๆ น้องๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ตลอดจนให้กำลังใจในการทำงาน จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณบิดา มารดาผู้ให้กำเนิด อบรมสั่งสอน ให้ประสบการณ์ชีวิต ให้การศึกษา และให้กำลังใจในการเรียนรู้ชีวิต ตลอดชีวิตของผู้ค้นคว้า

ท้ายสุดนี้ ทางผู้ค้นคว้าหวังเป็นอย่างยิ่ง ผลงานในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และผู้ที่สนใจที่จะนำไปศึกษาค้นคว้าต่อไป

สุรเชษฐ์ วงศ์ชมภู

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบการจัดการครุภัณฑ์มหาวิทยาลัยพายัพ

ชื่อผู้เขียน นายสุรเชษฐ์ วงศ์ชมภู

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ วาสนา นัยโพธิ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรรณิภา ไพบูลย์นิมิตร	กรรมการ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ ในการพัฒนา ระบบการจัดการครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยพายัพ เพื่อช่วยในการจัดการ และ บริหารงานครุภัณฑ์ ของแผนกทรัพย์สิน และ แผนกบัญชี มหาวิทยาลัยพายัพ

เป็นการพัฒนาขึ้นมาโดยใช้ฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล ในการจัดเก็บข้อมูล และใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์วิซวลเบสิกเวอร์ชัน 6.0 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม

จากผลการศึกษาและวิจัย พบว่า ระบบการจัดการครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยพายัพ ทำให้การจัดการ การดูแล และการตรวจสอบทรัพย์สินเป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้ และยังช่วยลดความผิดพลาดในการบันทึกจำนวนมูลค่าทรัพย์สิน และลดขั้นตอนในการทำงานในปัจจุบัน อีกทั้งยังสะดวกต่อการค้นหา ปรับปรุง ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

Independent Study Title	Asset Managing System for Payap University	
Author	Mr. Surachet Wongchompoo	
M.S.	Information Technology and Management	
Examining Committee	Lecturer Wassana Naiyapo	Chairman
	Lecturer Dr. Samerkae Somhom	Member
	Asst. Prof. Pannipa Paiboonnimitr	Member

ABSTRACT

The aim of developing the managing system of Payap University's asset is to assist in the managing and administration of the asset in the Asset and Accountant Departments of Payap University.

It is created, basing on the information fact of MySQL in collecting the information and using the Microsoft Visual Basic version 6.0 program, as the tool in improving the program.

From the research and study, it is found that the managing system of Payap University's asset, is fast and the checking of the asset is accurate, serving the purpose of the users. The system has also assisted in the accurate calculation of the asset's value and shortened the working procedure, including the fast and convenient way of searching, collecting information.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.5 นิยามศัพท์	3
1.6 สถานที่ดำเนินการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่	6
3.1 การออกแบบการทำงานของระบบ	6
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	10
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	18
4.1 การออกแบบจอภาพ	18
4.2 การออกแบบรายงาน	28

บทที่ 5 ผลการประเมินและสรุป	30
5.1 ผลการประเมินและอภิปราย	30
5.2 สรุป	34
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงระบบ	34
เอกสารอ้างอิง	35
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	37
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	55
ภาคผนวก ค การประเมินผลการใช้งานของระบบ	92
ภาคผนวก ง ตัวอย่างรายงาน	94
ประวัติผู้เขียน	100

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตาราง Group_n	11
3.2 ตาราง Resource	11
3.3 ตาราง Upd_dep	11
3.4 ตาราง Company	12
3.5 ตาราง F_type	12
3.6 ตาราง User	12
3.7 ตาราง Stock	13
3.8 ตาราง Tmp_stock	14
3.9 ตาราง Asset_fix	14
3.10 ตาราง Asset_mov	15
3.11 ตาราง Asset_rem	16
3.12 ตาราง Number	16
5.1 ตารางผลการประเมินการใช้งานโปรแกรมของกลุ่มเจ้าหน้าที่จากแผนกทรัพยากร	31
5.2 ตารางผลการประเมินการใช้งานโปรแกรมของกลุ่มเจ้าหน้าที่จากแผนกบัญชี	32
5.3 ตารางผลการประเมินการใช้งานโปรแกรมของกลุ่มผู้บริหาร	33

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 ผังบริบทระบบการจัดการครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยพายัพ	7
3.2 ผังการไหลข้อมูลระดับ 0 สำหรับระบบการจัดการครุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยพายัพ	8
3.3 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบการจัดการครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยพายัพ	9
4.1 จอภาพเข้าสู่ระบบ	18
4.2 จอภาพป้อนข้อมูล	19
4.3 จอภาพปรับปรุงข้อมูล	20
4.4 จอภาพซ่อมแซม	21
4.5 จอภาพป้อนเลขที่ใบสำคัญจ่าย	22
4.6 จอภาพตรวจสอบทรัพย์สิน	23
4.7 แสดงรายละเอียดทรัพย์สิน	24
4.8 จอภาพหมวดทรัพย์สิน	25
4.9 จอภาพกำหนดรายชื่อผู้ใช้	26
4.10 จอภาพแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	27
4.11 จอภาพที่กำหนดขอบเขตของการแสดงรายงาน	28
4.12 จอภาพแสดงการออกรายงาน	29