

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบจัดการงานธนบัตรออนไลน์สำหรับธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ

ผู้เขียน

นายสรวิชญ์ ธรรมสุกเคชา

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. วังริ จำปามูล

บทคัดย่อ

ส่วนเงินตราธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ มีหน้าที่ในการรับฝากเงิน จ่ายเงินให้กับธนาคารพาณิชย์ซึ่งในแต่ละวันมีข้อมูลการใช้บริการเพิ่มมากขึ้นและต้องใช้เวลาในการทำธุรกรรมอีกทั้งในส่วนของการจัดการงานธนบัตรของส่วนเงินตรายังใช้ระบบการทำงานด้วยมือซึ่งอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการคำนวณได้ และระบบงานในปัจจุบันซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการคอสไม่สามารถตอบสนองความต้องการของการเรียกใช้ข้อมูลได้เท่าที่ควร ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบจัดการงานธนบัตรออนไลน์สำหรับธนาคารแห่งประเทศไทยสำนักงานภาคเหนือขึ้น ซึ่งเป็นระบบงานที่จะช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานในด้านการประมวลผลข้อมูล การบริหารจัดการข้อมูล เพื่อให้การทำงานมีความรวดเร็ว ถูกต้อง ลดข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินงานระบบประกอบด้วยงานหลัก 4 ส่วนคือ ระบบงานห้องมั่นคง ระบบงานรับจ่าย ระบบงานตรวจนับคัด และระบบงานผู้ดูแลระบบ ระบบที่พัฒนานี้ถูกออกแบบให้เป็นเว็บเบสแอปพลิเคชันที่ใช้ในเครือข่ายภายในองค์กร โดยการพัฒนาโปรแกรมใช้ภาษาพีเอชพี และระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล จากการทดสอบระบบด้วยข้อมูลการปฏิบัติงานผลปรากฏว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้องรวดเร็ว และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา

Independent Study Title	Online Banknote Management System for Bank of Thailand, the Northern Region
Author	Mr. Sorawit Torasupadacha
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Lecturer Dr. Watcharee Jumpamule

ABSTRACT

Cash division at the Bank of Thailand in the northern regional office has duties to serve for the deposits and withdrawals of commercial banks. The volume and frequency of services increase everyday. Each service also takes time in transaction processing whereas the Bank of Thailand still process is transaction manually in some administrative works that are calculation error-prone. The current system works in the DOS operating system that can not support the meaningful data retrieval as hoped. Thus, we aim to develop a new system named, "Online Banknote Management System for Bank of Thailand, the Northern Region", to improve the banknote management system in reducing the calculation mistakes and time consumption in data management. The system is composed of four parts: strong-room system, exchange system, sorting system and administration system. It is designed to be an intranet web-based application and developed by using PHP language and MySQL as a database management system. The test result indicates that the system works correctly and satisfactorily, and has achieved its main objective which is to process transaction in less time.