

**MODELING OF TAX INSTALLMENT BY
RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)**



**A RESEARCH PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(COMPUTER SCIENCE)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2008

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

การจำลองระบบการผ่อนชำระภาษีผ่านบัตร RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)
(MODELING OF TAX INSTALLMENT BY RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION)

สุพจน์ ศรแสง 4837929 SCCS/M

วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการควบคุมสารนิพนธ์ : ชมทิพ พรพนมชัย, Ph.D, สุกัญญา พงษ์สุภาพ, Ph.D.

บทคัดย่อ

สารนิพนธ์นี้ ได้พัฒนาระบบที่เรียกว่า การจำลองระบบการผ่อนชำระภาษีผ่านบัตร RFID (Radio frequency Identification) ด้วยเทคนิคการนำ RFID Technology มาใช้ในการตรวจสอบและเก็บข้อมูลของผู้เสียภาษี เป็นการผ่อนชำระภาษีจำนวนตั้งแต่ 3,000 บาทขึ้นไป ทั้งภาษีครึ่งปีและภาษีสิ้นปี ผู้เสียภาษีมีสิทธิ ขอผ่อนชำระภาษีได้เป็น 3 งวดเท่า ๆ กัน โดยไม่ต้องเสียเงินเพิ่มใดๆ ผู้เสียภาษีอาจติดต่อขอผ่อนชำระได้ที่ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาโดยใช้แบบ บ.ช. 35 จำนวน 1 ชุด 3 แผ่น ข้อความเหมือนกันดังนี้ งวดที่ 1 ชำระพร้อมกับการยื่นแบบแสดงรายการภายในวันที่ 30 กันยายน หรือ วันที่ 31 มีนาคม งวดที่ 2 ชำระภายใน 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ต้องชำระงวดที่ 1 งวดที่ 3 ชำระภายใน 1 เดือนนับแต่วันที่ต้องชำระงวดที่ 2 ถ้าภาษีงวดใดงวดหนึ่งมิได้ชำระภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้เสียภาษีหมดสิทธิที่จะชำระภาษีเป็น รายงวด และต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ 1.5 ต่อเดือน หรือเศษของเดือนของเงินภาษีงวดที่เหลือ ลักษณะการทำงานของระบบข้อมูลที่เป็นเว็บเบส รายการผ่อนชำระของผู้เสียภาษีจะเก็บอยู่บนบัตร RFID ซึ่งช่วยให้การตรวจสอบการผ่อนชำระได้ถูกต้องเพราะระบบเป็นแบบอัตโนมัติ ลดความผิดพลาดการทำงานของเจ้าหน้าที่ นอกจากนี้ ยังจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของแบบ บช.35 ในการให้บริการกับผู้เสียภาษีได้อย่างถูกต้อง และยังช่วยลดปริมาณการใช้กระดาษที่เป็นแบบ บช.35 เพราะบัตร RFID สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

180 หน้า

MODELING OF TAX INSTALLMENT BY RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)

SUPOT SORNSANG 4837929 SCCS/M

M.Sc. (COMPUTER SCIENCE)

RESEARCH PROJECT ADVISORS: CHOMTIP PORNPANOMCHAI, Ph.D.,
SUKANYA PHONGSUPHAP, Ph.D.**ABSTRACT**

This research project has developed a system called Modeling of Tax Installment by Radio frequency Identification (RFID). The technique applies RFID technology to verify and store taxpayer data. It is a tax payment in installments, with a tax amount of 3,000 baht or over, both for mid-year and year-end tax. A taxpayer is eligible to ask for a tax payment in 3 equal installments without having to pay any additional money. He may request to pay tax in installments at the Revenue Department's regional office using a set of 'ป.พ.35' tax forms, consisting of 3 sheets, and using the following process. For the first installment, it is paid, along with the submission of a tax form, before September 30 or March 31. The second installment must be paid within one month after the first installment is paid while third installment has to be paid within a month after the second installment is paid. In case any one installment is not paid in due time, a taxpayer will be deprived of his privilege to pay in installments and will have to pay additional money of 1.5 % per month or fractional month, of the remaining tax amount. The system performance is web-based. A taxpayer's installment payment data are stored in an RFID tag, which enables, an accurate verification of data due to the system's automation and diminishes officials' errors. Furthermore, the efficiency of 'ป.พ.35' tax forms is enhanced for a sound service to taxpayers. Finally, the system helps reduce the amount of paper of 'ป.พ.35' tax forms currently used, since an RFID tag can be reused.

KEY WORDS : RFID TECHNOLOGY/ RFID TAG/ TAX PAYMENT/REVENUE DEPARTMENT

180 pp.