

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาระบบการจัดทางการเงินรวม
ชื่อผู้เขียน	นางสาวทิพรัตน์ รักเกียรติินำชัย
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.วินัย นาคี
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบการจัดทางการเงินรวมเพื่อช่วยให้นักบัญชีสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น เนื่องจากปัจจุบันรายการบัญชีมีความซับซ้อนและมีจำนวนรายการมากขึ้น จึงทำให้นักบัญชีต้องใช้เวลาอย่างมากในการจัดทางการเงินรวม ในขณะที่มีข้อจำกัดในด้านเวลาที่ต้องส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ให้ทันกำหนด ซึ่งระบบการจัดทางการเงินรวมจะเป็นระบบที่มาช่วยรวบรวมข้อมูลลงบทลง, รายการที่เกี่ยวข้องกัน, รายการจัดประเภทของบริษัทใหญ่และบริษัทย่อยต่าง ๆ รวมไปถึงรายการที่รับรู้ตามวิธีส่วนได้เสีย เพื่อประมวลผลและจัดทำออกมาเป็นรายงานงบการเงินรวมให้นักบัญชีส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

การพัฒนาและออกแบบระบบ ผู้พัฒนาได้นำเทคนิค UML (Unified Modeling Language) มาใช้เป็นแนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ บนรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ภาษา Python ร่วมกับ HTML (Hyper Text Markup Language) ในส่วนฐานข้อมูลได้นำ SQLite มาใช้และประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) บนบริการของกูเกิล (Google)

คำสำคัญ: ระบบบัญชี, งบการเงินรวม, เว็บแอปพลิเคชัน

Independent Study Title	DEVELOPING A SOFTWARE CONSOLIDATION FINANCIAL SYSTEM
Author	Miss Thipparat Rakkiatnamchai
Degree	Master of Science (Management Information Systems)
Major Field/Faculty/University	Management Information Systems Commerce and Accountancy Thammasat University
Independent Study Advisor	Dr. Winai Nadee
Academic Year	2020

ABSTRACT

A software consolidation financial system was developed to improve accounting work speed and accuracy. Today, accounting transactions are increasingly complex multiple transactions, requiring accountants to spend considerable time preparing consolidated financial statements. When deadlines approach for delivery to relevant regulators such as the Securities and Exchange Commission (SEC), a software consolidation financial system would help collect trial balance data, related company transactions, and reclassification transactions as well as those recognized by the equity method to prepare consolidated financial statements for accountants to deliver.

Object-oriented analysis and design concepts used the Unified Modeling Language (UML) for systems analysis and web application (app) design, written in the Python language in conjunction with HyperText Markup Language (HTML). System infrastructure will be hosted on Google Cloud Platform and the SQLite relational database management system.

Keywords: Accounting system, Financial statement, Web application (app).