

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมช่วยสอนการลงรายการเพื่อการบันทึกบัญชี
บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เขียน อภิญญา บุญกลางกูร

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่อง โปรแกรมช่วยสอนการลงรายการเพื่อการบันทึกบัญชี บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรม ช่วยสอนการลงรายการบัญชีบนระบบอินทราเน็ตของบริษัท

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็น โครงการงานสำหรับการศึกษาเพื่อหาแนวทางการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมช่วยสอนที่สามารถทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ โดยใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลที่อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ ผู้ใช้งานของระบบมีอยู่ 3 กลุ่มใหญ่ คือ 1) พนักงานที่สนใจทั่วไปของแผนกอื่นๆในบริษัท โดยบุคคลกลุ่มนี้จะเข้าศึกษาบทเรียนตามรายวิชาต่างๆที่มีอยู่บนเว็บไซต์ เพื่อศึกษาหาความรู้จากหัวข้อบทเรียนที่กำหนดไว้แต่ไม่สามารถทำแบบทดสอบประจำบทเรียนได้ 2) พนักงานบัญชีและบุคคลที่สนใจทั่วไปของแผนกอื่น โดยบุคคลกลุ่มนี้จะต้องสมัครเป็นสมาชิกของระบบเพื่อเข้าไปศึกษาบทเรียนและทำแบบทดสอบประจำบทเรียน 3) ผู้บริหารระบบ เป็นผู้ควบคุมดูแลการทำงานของระบบทั้งหมด ได้แก่ การจัดการฐานข้อมูลของผู้บริหารระบบ ฐานข้อมูลของแบบทดสอบในแต่ละบท การเพิ่มการลดเนื้อหาของแบบฝึกหัดและบทเรียนแต่ละบทเรียน การพัฒนาระบบในครั้งนี้ได้ใช้เทคโนโลยีเอชทีเอ็มแอล, จาวาสคิปต์ และ เอเอสพี พัฒนาโปรแกรม และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นฐานข้อมูล

ผลจากการประเมินการทำงานของระบบจากผู้ใช้งานกลุ่มของสมาชิกแผนกบัญชีบริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้ศึกษาบทเรียนในแต่ละบทเรียนพร้อมทั้งการทดลองทำแบบทดสอบทั้งก่อนและหลังการศึกษบทเรียน และการประเมินจากผู้บริหารระบบ ซึ่งดูแลระบบทั้งหมดและเป็นผู้พัฒนาโปรแกรม พบว่า โปรแกรมช่วยสอนการลงรายการเพื่อการบันทึกบัญชีบนอินทราเน็ตของบริษัทผ่านเว็บไซต์ <http://localhost/default.asp> สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้งานได้จริง โดยการค้นคว้านี้มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม เช่น การเพิ่มเติมเนื้อหาที่ยากขึ้นกว่าเดิม ระบบมีลติมีเดียหรือสีสันทันของหน้าตาเว็บไซต์ เป็นต้น

Independent Study Title	Development of an Instructional Program for Account Records at Murata Electronics (Thailand) Limited
Author	Mrs. Apinya Boonlayangoon
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

The Independent Study “Development of an Instructional Program for Account Records at Murata Electronics (Thailand) Limited” has been conducted in the purpose of supporting online learning at Murata Electronics (Thailand) Limited.

This study emphasized on using Internet technology to promote our education. Three user groups of this system are: 1) the employees of Murata Electronics (Thailand) Ltd. who interested in Online-learning 2) the system’s members who registered in system, and 3) System Administrators. Each group has different characteristics or functions to perform.

The first user group, the person of Murata’s employees who interested in system, they can learn accounting lessons but cannot doing a test. The second user group, Accounting Department members or members of other department who is registered already in system, they have a chance to learn accounting lessons and accounting tests. The Third user group, administrator, maintain all components of the system, such as database, the lesson details, data of testing, and etc. To develop this program, this study use HTML, JAVA Scripts, ASP and MySQL.

System testing was done by distributing for the two user group. The first group composed of 10 members of Accounting Department, Murata Electronics (Thailand) Limited. The second is system administrator who will take care all of system and who is the program developer. The test was simulated in real environment, which can be accessed through <http://localhost/default.asp>. When the test had been done, it has drawn back the benefits of using online learning system. However, there are some technical limitations, such as database size, user interface, and other evolution requirements, which will be improved in the future.