

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้หลักการของการบริหาร โครงการ
กรณีศึกษา ระบบการรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เชียงใหม่ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผู้เขียน นางสาวจุฬาวลี มณีเลิศ

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสส์ หาญพรชัย

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้นำเสนอการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้หลักการของการบริหาร
โครงการ ซึ่งมีระบบการรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
เป็นกรณีศึกษา แบบจำลองเอ็กซ์ทริมโปรแกรมมิ่งได้รับการนำมาใช้เป็นแบบจำลองวงรอบการ
พัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบได้รับการพัฒนาขึ้นในรูปแบบเว็บเบส โดยใช้โปรแกรมพีเอชพีในการ
พัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การจัดการฐานข้อมูลดำเนินการโดยโปรแกรมมายเอสคิวเอล และการ
พัฒนาเป็นไปตามมาตรฐานกระบวนการผลิตและพัฒนาซอฟต์แวร์ของการบริหารโครงการ
ไอเอสโอ 12207 การศึกษาแสดงให้เห็นว่าการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้หลักการของการบริหาร
โครงการทำให้การประมาณการเวลา และการติดตามความก้าวหน้าของโครงการทั้งในภาพรวม
และรายละเอียดเป็นไปได้โดยสะดวก เนื่องจากงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบได้รับการแบ่ง
ออกเป็นกิจกรรมอย่างมีระบบ

Independent Study Title	Software Development Based on Project Management : A Case Study of Online Admission System for Chiang Mai Rajabhat University
Author	Miss Chulawalee Maneelert
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Napat Harnpornchai

ABSTRACT

This independent study presents a software development based on project management which employs the online admission system for Chiang Mai Rajabhat University as a case study. Extreme programming is utilized as a software life cycle model. The system is developed in the form of web-based application, of which the user interface is developed using PHP. The database management is carried out using MySQL. In addition, the software development conforms to ISO 12207. The study shows that the software development based on the project management facilitates the assessment of the development times and the progress monitoring of the project both as a whole and in details. This is because the development work is systematically broken down into activities.