**หัวข้อสหกิจศึกษา** การพัฒนาระบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์

**ชื่อนักศึกษา** นางสาวพิชาดา เลิศประเสริฐกิจ รหัสนักศึกษา 56050330

**ปริญญา** วิทยาศาตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

**ภาควิชา** วิทยาการคอมพิวเตอร์

**คณะ** วิทยาศาสตร์

**มหาวิทยาลัย** สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกลาเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

**ปีการศึกษา**  2558

**อาจารย์ที่ปรึกษา** อาจารยวิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ

# บทคัดย่อ

สหกิจศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมคุณภาพของซอฟต์แวร์ โดยได้รับโอกาสจากบริษัทรอยเตอร์ ซอฟต์แวร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ให้ปรับปรุงระบบที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพซฮฟต์แวร์จากแต่เดิม ระบบควบคุมคุณภาพของซอฟต์แวร์นั้นจะต้องกระทำงานโดยผู้ใช้งานเป็นคนควบคุมทั้งระบบในการปฏิบัติงานตั้งแต่การคอมไพล์ระบบเพื่อให้ได้ซึ่งแพ็กเกจไฟล์ การติดตั้ง การอัพเกรดรุ่นของซอฟต์แวร์ จนกระทั่งการทดสอบคุณภาพของซอฟต์แวร์ ทำให้สูญเสียเวลาในการปฎิบัติงาน และสิ้นเปลืองแรงงาน ทางผู้จัดทำจึงได้พัฒนาระบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมคุณภาพของซอฟต์แวร์ และรปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น รวมถึงการแสดงผลอย่างอัตโนมัติอีกด้วย เพื่อป้องกันการทำงานผิดผลาดที่อาจจะเกิดขึ้นในกระบวนการปฏิบัติงาน และเพิ่มความสะดวกในการทำงาน ซึ่งการพัฒนานั้นได้ใช้เครื่องมือ Jenkins เป็นเครื่องมือของแนวทางปฏิบัติ Continuous Integration โดยใช้ภาษา Shell Script ในการพัฒนา

**คำสำคัญ**