**หัวข้อโครงงานสหกิจศึกษา** โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ทดสอบอัตโนมัติสำหรับระบบ MicroData ด้วยการพัฒนาแบบขับเคลื่ให้ความสะดวกอนจากพฤติกรรมผู้ใช้

**ชื่อนักศึกษา** นายธนัตถ์ โลกเจริญลาภ55050323

**ปริญญา** วิทยาศาสตรบัณฑิต

**สาขาวิชา** วิทยาการคอมพิวเตอร์

**ปีการศึกษา** 2557

**อาจารย์ที่ปรึกษา** ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์

**อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม** ดร.วรางคณา กิ้มปาน

ดร.กฤษฏา บุศรา

**บทคัดย่อ**

โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ทดสอบอัตโนมัติสำหรับระบบ MicroData ด้วยการพัฒนาแบบขับเคลื่อนจากพฤติกรรมผู้ใช้ (Behavior Driven Development) เป็นโครงการสหกิจศึกษาของบริษัท DST Worldwide Services (Thailand) limited (DSTWS) ซึ่งเป็นบริษัทลูกของบริษัท DST Systems Inc. โดยวัตถุประสงค์ของโครงการคือ เพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบความถูกต้องในการทำงานทั้งหมดของระบบ MicroData ซึ่งเป็นระบบหนึ่งของบริษัท DST. ซึ่งการทดสอบนั้นจะตรวจสอบในทุกๆกระบวนการทำงานของระบบโดยอัตโนมัติ เพื่อลดเวลาการทดสอบ เวลาก่อนที่จะส่งมอบ และข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากการทดสอบโดยมนุษย์ โดยการตรวจสอบนั้น จะทำการตรวจสอบที่ส่วนสำคัญ 3 ส่วนหลักๆของระบบ คือ บันทึกการดำเนินการของระบบ (Processing log) ข้อมูลจริงที่ถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล และไฟล์ผลลัพธ์ที่ถูกสร้างขึ้นโดยระบบ.

โครงการนี้ถูกพัฒนาขึ้นบนเฟรมเวอร์ค (Framework) Cucumber ด้วยภาษา java เพื่อช่วยในการพัฒนาแบบขับเคลื่อนจากพฤติกรรมผู้ใช้ (Behavior Driven Development)

**คำสำคัญ :** การพัฒนาแบบขับเคลื่อนจากพฤติกรรมผู้ใช้ ซอฟต์แวร์ทดสอบอัตโนมัติ

**Title** Development of MicroData Automated Test with Behavior Driven Development

**Students** Tanat Lokekjaroenlarb55050323

**Degree** Bachelor of Science

**Department** Computer Science

**Academic Year** 2557

**Advisor** Dr.Rungrat Wiansripanawan

**Co-advisor** Dr.Warangkhana Kimpan

Dr.Kridsada Budsara

**Abstract**

Development of MicroData Automated Test with Behavior Driven Development is a cooperative program project at DST Worldwide Services (Thailand) limited (DSTWS) which is a subsidiary company of DST Systems Inc. The objective of this development is to create an end to end automated test for validating the processes of MicroData system which is one of many systems at DST. With automated validation, this test significantly helps the team to reduce manual testing time, human errors and time to production. The validation will composes of three major parts which are processing log, actual record inserted in the database and the generated output file.

This project is developed with Java and Cucumber framework to support the use of Behavior Driven Development.

**Keywords:** Behavior Driven Development, Automated test