

ในปัจจุบันมักมีการนำภาษาพลวัตมาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน รวมทั้งส่วนของซอฟต์แวร์ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนเว็บ หรือ เว็บยูไอ เนื่องจากลักษณะการพัฒนาเว็บยูไ้มักจะเป็นแบบต้นแบบรวดเร็ว ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย ดังนั้น โครงสร้างของเว็บยูไอ และกรณีทดสอบจึงมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง งานวิจัยนี้จึงได้นำเสนอแนวทางการทำวิศวกรรมย้อนกลับเว็บยูไอจากกรณีทดสอบจากกรณีทดสอบทาง โดยผลลัพธ์จะนำเสนอในรูปแบบของแผนภูมิการไหลของเหตุการณ์ และต้นไม้บูรณาการ และนำแผนภูมิการไหลของเหตุการณ์ และต้นไม้บูรณาการ ไปใช้ประโยชน์ในการสร้างกรณีทดสอบจากกรณีทดสอบทาง วิธีนี้จะช่วยให้การทดสอบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนเว็บมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติที่กรณีทดสอบทางมักมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย

Nowadays, Dynamic languages are commonly used in developing web applications, including parts of Web User Interface (WUI) software. Typically, most WUIs are implemented by rapid prototyping approach which suits for the development of frequently changed software. The structure of WUI and test cases are repeatedly modified as a consequence. This research presents an approach to reverse engineering WUI from source code. The outputs are Event Flow Graph and Integration Tree, which in turn, are used for generating a set of test cases. This method would be useful and practical for generating test cases when testing WUI, of which the source code is often changed.