

โครงการ	: โปรแกรมสร้างซอร์สโค้ดอัตโนมัติจากผังงานโครงสร้างบนเว็บ
โดย	: นายฤชกร สุขเจริญ
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ผศ.ชาญชัย ศุภอรรถกร
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558
คำสำคัญ	: ผังงาน ซอร์สโค้ด เว็บแอปพลิเคชัน

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ใช้สร้างซอร์สโค้ดอัตโนมัติ โดยใช้แนวทางจากการเขียนผังงานโครงสร้างที่สามารถทำงานได้บนเว็บไซต์ โดยใช้ภาษา HTML JavaScript และ PHP ภายในโปรแกรมมีเครื่องมือสำหรับวาดผังงานโครงสร้างสามารถเชื่อมต่อซอร์สโค้ดเป็นภาษา Java และ PHP ให้แก่ผู้ใช้จากผังงานโครงสร้างที่ผู้ใช้สร้างขึ้น มีส่วนแสดงการทำงานของโปรแกรม และส่วนช่วยเหลือแจ้งเตือนผู้ใช้เมื่อผู้ใช้เชื่อมต่อผังงานผิดพลาด ผลการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจของระบบ พบว่า ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของระบบอยู่ในระดับดี ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59 กลุ่มผู้ใช้ทั่วไปประเมินความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับดี ได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.64 ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าโปรแกรมสร้างซอร์สโค้ดอัตโนมัติจากผังงานโครงสร้างบนเว็บมีคุณภาพและความพึงพอใจอยู่ในระดับดี