

หัวข้อโครงการ นิสิต	ระบบสร้าง โจทย์การเขียนโปรแกรมพื้นฐานและชุดข้อมูลทดสอบแบบสุ่ม นายธราวัฒน์ ดวงจิตต์สุนันท์
รหัสนิสิต	53160102
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาวสุนิสา रिमเจริญ
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

การพัฒนาบบสร้าง โจทย์การเขียนโปรแกรมพื้นฐานและชุดข้อมูลทดสอบแบบสุ่ม มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนการทำงานของอาจารย์ที่สอนในรายวิชาหลักการเขียนโปรแกรมพื้นฐานและ ช่วยสร้าง โจทย์ที่มีความหลากหลายจากโปรแกรมที่ผู้สอน เพิ่มเข้ามาในระบบ รวมทั้งช่วยสร้างชุดข้อมูลทดสอบเพื่อตรวจโค้ด โปรแกรมที่นักเรียนส่งเข้ามา โดยระบบสร้าง โจทย์และชุดข้อมูลทดสอบแบบสุ่มประกอบด้วยผู้ใช้งาน 2 ประเภท คือ อาจารย์และนักเรียน ซึ่งการใช้งานในส่วนของอาจารย์จะประกอบด้วย การเพิ่มนักเรียนเข้าสู่ระบบ การสร้าง และเพิ่ม โจทย์แม่แบบ การเพิ่ม โจทย์ให้กับนักเรียนและการเรียกดูคะแนนของนักเรียนทั้งหมด ส่วนการใช้งานในส่วน of นักเรียนจะประกอบด้วย การทำ โจทย์ที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ผู้สอน การส่งงานผ่านระบบ และการเรียกดูคะแนนของตนเอง โดย โจทย์ที่อาจารย์เพิ่มให้นักเรียนนั้นมี ใน 2 ลักษณะ คือ นักเรียนทุกคน ได้รับ โจทย์เหมือนกัน หรือ นักเรียนแต่ละคนได้รับ โจทย์ที่แตกต่างกัน โดยการสุ่ม

การดำเนิน โครงการครั้งนี้ ผู้จัดทำโครงการได้นำระบบบางส่วนที่พัฒนาขึ้น ไปทดสอบใช้งานจริงกับ นิสิตมหาวิทยาลัยบูรพา โจทย์ที่สร้างจากการสุ่มนั้นมีความหลากหลาย ขึ้นอยู่กับจำนวนชุดข้อมูลและรูปแบบของการสุ่มว่ามีมากน้อยเพียงใด รวมถึง มีการจัดทำแบบสอบถามความเห็นความพึงพอใจในการใช้บริการ ซึ่งผลตอบรับของ นิสิต ส่วนมาก มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 51 รวมถึงความหลากหลายของ โจทย์ที่ได้รับ นักเรียนส่วนมากลงความเห็น ว่า โจทย์มีความหลากหลายในระดับมาก ร้อยละ 40