

หัวข้อโครงการ	โปรแกรมประยุกต์สำหรับการฝึกหัดแนวคิดการโปรแกรมพื้นฐาน
นิสิต	นางสาวธัญพร สามเสน
รหัสประจำตัว	54160060
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิสา ริมเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

โปรแกรมประยุกต์สำหรับการฝึกหัดแนวคิดการโปรแกรมพื้นฐานถูกพัฒนาขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนฝึกทักษะในด้านการคิดวิเคราะห์ เรียงลำดับเหตุการณ์ โดยมุ่งเน้นที่จะให้ผู้ได้เสริมสร้างทักษะการเรียงลำดับความคิด เพื่อนำไปใช้ในการเรียนวิชาหลักการโปรแกรมพื้นฐาน รวมไปถึงนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเป็นโปรแกรมที่ให้ผู้ใช้งานกดขั้นตอนการวาดรูปให้เหมือนกับที่โจทย์ได้กำหนดเอาไว้ แล้วนำรูปที่ผู้ใช้งานได้ไปเปรียบเทียบกับเฉลยเพื่อหาคะแนนจากความต่างกันของรูปภาพ โดยการที่จะวาดรูปนั้น ผู้เรียนจำเป็นจะต้องเรียงลำดับความคิดตัวเองก่อนว่าจะเริ่มวาดจากเส้นใด ในองศาใด ระยะทางเท่าใด ทำให้โปรแกรมสามารถใช้ในการฝึกทักษะการเรียงลำดับความคิดได้ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคือ Silverlight Application พัฒนาโดยใช้ภาษา C# โปรแกรมจะสร้าง Canvas ขึ้นมาเพื่อให้ผู้เรียนทำโจทย์ที่ผู้สอนสร้างขึ้นมาได้ ส่วนผู้สอนสามารถเพิ่มโจทย์ ลบโจทย์ แก้ไขโจทย์ได้ นอกจากนั้นผู้สอนยังสามารถซ่อนหรือแสดงโจทย์เพื่อเลือกโจทย์ให้นักเรียนทำในแต่ละครั้งได้