

หัวข้อปริญญานิพนธ์	: การประมวลผลภาพ : กรณีศึกษาโปรแกรมควบคุมการนำเสนอข้อมูล : Image Processing : A case Study of Presentation Controlling Program
ผู้จัดทำ	: นางสาวลดาวัลย์ สรรสารา รหัสนักศึกษา 53-07024-00664
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์สุรพัฒน์ สรรพจักร
คณะ	: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขา	: วิทยาการสารสนเทศคอมพิวเตอร์ : มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ปีการศึกษา	: 2555

บทคัดย่อ

ปัจจุบันสื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ามามีบทบาทกับชีวิตมนุษย์มากยิ่งขึ้น เริ่มจากด้านการศึกษาด้านธุรกิจทั้งภาครัฐและเอกชน ทางแพทย์ และการโทรคมนาคม และที่เห็นได้ชัดเจนคือ บทบาททางด้านการศึกษาดังอย่างเช่น สื่อที่ใช้ในด้านการนำเสนอผลงานส่วนมากที่พบเห็นได้มากนั้นก็คือ Microsoft PowerPoint ฉะนั้นแล้ว การที่จะแข่งขันกันในตลาดปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นบุคคลทั่วไปหรือผู้พิการ จำเป็นต้องมีสิ่งช่วยอำนวยความสะดวกและขีดความสามารถในการนำเสนอผลงานผ่าน Microsoft PowerPoint

โครงการนี้เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาโปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงานของโปรแกรม Microsoft PowerPoint ให้สามารถสั่งงานได้ผ่านทางกล้องเว็บแคมโดยการใช้สัญญาณมือทำให้ผู้ใช้สามารถสั่งการในระหว่างการนำเสนอได้แทนการสั่งการผ่านคีย์บอร์ดโดยตรง โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่รองรับการทำงานของผู้ใช้ โปรแกรมนี้จะทำงานร่วมกับโปรแกรม Microsoft PowerPoint โดยรับภาพจากกล้องเว็บแคมแล้วนำมาผ่านกระบวนการประมวลผลภาพเพื่อหาสัญญาณมือจากนั้นจึงนำภาพจากสัญญาณมือเพื่อนำไปวิเคราะห์สัญญาณมือ โดยวิธีการรู้จำภาพและส่งคำสั่งไปควบคุมโปรแกรม Microsoft PowerPoint โปรแกรมสามารถออกคำสั่งควบคุมการเปลี่ยนสไลด์ได้ ประกอบด้วยคำสั่งเริ่มและจบสไลด์การนำเสนอ เปลี่ยนสไลด์ถัดไปและก่อนหน้า

(ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 100 หน้า)