

ศิริยงค์ นัทรโท : ระบบไฮเปอร์มีเดียสำหรับการสร้างสื่อนำเสนอพื้นที่ที่เหมาะสมกับการปลูก
ยางพาราด้วยสื่อหลายมิติ (HYPERMEDIA PRESENTATION FOR APPROPRIATE
PLANTING AREA OF RUBBER) อ. ที่ปรึกษา : อ. ชัยศิริ ปัทมจิตานนท์, 181 หน้า.
ISBN 974-635-743-3.

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบวิธีการสร้างสื่อนำเสนอแบบอินเตอร์-
แอคทีฟ พร้อมทั้งค้นหาสื่อบันทึกข้อมูลที่เหมาะสมกับการเก็บข้อมูลลักษณะนี้ โดยใช้ข้อมูลลักษณะดินที่เหมาะสม
กับการปลูกยางพาราเป็นตัวอย่างในการนำเสนอ ใช้เทคโนโลยีไฮเปอร์มีเดียซึ่งเป็นวิธีการนำเสนอแบบ
มัลติมีเดียผสมผสานวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลแบบไฮเปอร์เท็กซ์ ใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือรวบรวมแล้วนำ
เสนอข้อมูลภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว ตัวอักษรและวีดิทัศน์ มีขั้นตอนการวิจัยดังนี้ วิเคราะห์ระบบนำเสนอ
โดยพิจารณาจากการวิเคราะห์สถานการณ์รอบข้าง วิเคราะห์จากการสอบถาม วิเคราะห์เนื้อหาที่ต้องการ
นำเสนอ วิเคราะห์ระบบการทำงานในปัจจุบัน รวบรวมข้อมูลผ่านการวิเคราะห์นำมาออกแบบวิธีการสร้าง
ออกแบบวิธีการได้ตอบกับผู้ใช้โดยอาศัยการปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม แล้วพัฒนาระบบนำเสนอ
โดยใช้ข้อมูลพื้นที่ที่เหมาะสมกับการปลูกยางพาราตามวิธีการที่ได้ออกแบบไว้ ประโยชน์ของสื่อนำเสนอแบบ
อินเตอร์แอคทีฟคือ ช่วยลดข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการนำเสนอ ลดเวลาที่ใช้ในการนำเสนอขนาด
ใหญ่ สร้างความรู้ความเข้าใจ ในการพัฒนาระบบสามารถปรับปรุง แก้ไขและทดสอบงานได้หลาย ๆ ครั้ง
ก่อนทำการนำเสนอจริง โดยผู้ใช้สร้างการเรียนรู้ได้ง่ายและสอบถามข้อมูลที่ต้องการคำตอบได้โดยไม่จำเป็นต้อง
ต้องรอลำดับในการนำเสนอ

ผลการวิจัยพบว่า การสร้างสื่อนำเสนอแบบอินเตอร์แอคทีฟโดยผ่านวิธีการวิเคราะห์และออกแบบ
สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการรับรู้ได้ดีกว่าสื่อสิ่งพิมพ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ
การใช้สื่อซีดีรอมเพื่อเก็บข้อมูลทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการนำเสนอแบบอินเตอร์แอคทีฟ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์.....
ปีการศึกษา2539.....

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม