

บทที่ 6

บทสรุป

สรุปผลการวิจัย

การทำวิทยานิพนธ์เรื่องการออกแบบและพัฒนาระบบการแสดงผลเตอร์ไอแบบแทรกสอดนี้ ได้อาศัยเทคนิคของรหัสเส้นขาวในโหมดการแสดงผลแบบแทรกสอด เพื่อนำสัญญาณที่ตรวจจับได้มาควบคุมการปิดเปิดแวนผลึกเหลว เพื่อใช้ในการมองภาพจากจอแสดงผล เพื่อให้ได้เป็นภาพ 3 มิติ ซึ่งการแสดงผลดังกล่าวนี้ต้องทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ที่ชื่อ WLC.EXE ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ในการสร้างรหัสเส้นสีขาวเส้นสุดท้าย และต้องมีซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการรวมภาพแบบแทรกสอดจึงจะนำมาแสดงเป็นภาพ 3 มิติ ที่จอแสดงผลได้ ในการพัฒนาโปรแกรมในการรวมภาพนี้ ได้เลือกใช้ภาษาซีเป็นตัวแปลภาษา ซึ่งโปรแกรมรวมภาพนี้สามารถรวมภาพที่มีรูปแบบเป็นแผนที่บิตและเป็นภาพนิ่งเท่านั้น สำหรับการแสดงผลแบบเคลื่อนไหว สามารถจะใช้โปรแกรมหดงกล่าวร่วมกับโปรแกรมที่ตีสตูดิโอ โดยใช้โปรแกรมที่ตีสตูดิโอสร้างภาพนิ่งที่แตกต่างกันมาเป็นเฟรมซ้าย-ขวา แล้วใช้โปรแกรมรวมภาพที่ละคู่ จากนั้นจึงนำเอาภาพที่ถูกรวมแล้ว โดยโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ มาจัดการโดยที่ตีสตูดิโออีกครั้ง ให้เป็นแฟ้มข้อมูลแบบเคลื่อนไหว ก็สามารถดูภาพแบบ 3 มิติ ที่เคลื่อนไหวได้

ข้อเสนอแนะ

1. ในส่วนของเครื่องตรวจจับและควบคุมแวนนี้ ควรพัฒนาให้วงจรสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้แหล่งจ่ายกำลังจากภายนอก ซึ่งอาจนำแรงดันของสัญญาณที่ได้จากภาคแสดงผลมาใช้
2. สำหรับในส่วนของโปรแกรมรวมภาพนี้ ควรพัฒนาต่อให้สามารถรวมภาพที่มีรูปแบบเป็น FLI หรือ FLC ได้ด้วย