

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุปผล

โปรแกรมช่วยสอนและจำลองผลการทำงานของวงจรในวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ คือ สามารถเป็นสื่อ การเรียนการสอนและจำลองผลการทำงานในวงจรพื้นฐานบางวงจรได้ ซึ่งเหมาะกับผู้ที่ต้องการหาความรู้เพิ่มเติม และศึกษาพื้นฐานในวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ และโปรแกรมนี้ยังสามารถจำลองการทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งบางวงจรในการจำลองการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ตนั้น ยังมีความบกพร่องอยู่คือทำงานได้ช้าและรูปอาจจะผิดเพี้ยนไปบ้าง

5.2 ประเมินผลและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถออกแบบโปรแกรมได้ดังนี้

1. สามารถสร้างโปรแกรมช่วยสอนและจำลองการทำงานในวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงวงจรอย่างง่ายได้
2. สามารถสร้างสื่อการเรียนการสอนให้แก่ผู้ที่สนใจผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
3. สามารถจำลองการทำงานของวงจรทางเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
4. สามารถออกแบบรูปแบบโปรแกรมให้เหมาะกับการใช้งานได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรค

ส่วนของซอฟต์แวร์

เมื่อทำการรัน(Run) โปรแกรมจะมีการแสดงผลที่ช้า อันเนื่องมาจากตัวโปรแกรมมีขนาดไฟล์

*.EXE ที่ใหญ่มาก

ส่วนของเวปเพจ

จะมีบางวงจรซึ่งมีการจำลองการทำงานของวงจรจะแสดงผลได้ช้า

5.4 แนวทางการประยุกต์และพัฒนา

สามารถพัฒนาโครงการนี้โดยนำเอาความคิดเห็น ข้อติชม หรือให้ข้อเสนอแนะ และคำถาม ของผู้ที่เข้าชม Web Page มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนา Web Page โดยใช้โครงการเดิมเป็นพื้นฐาน นอกจากนี้ยังสามารถใช้โครงการนี้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการศึกษา ในสาขาวิชาอื่นๆ ซึ่งมีข้อจำกัดในด้านต่างๆ เช่น ด้านบุคลากร อุปกรณ์ โดยจัดทำเป็น Web Page การศึกษาผ่านทางระบบ Internet เพื่อให้มีความสะดวก และ เข้าใจง่าย เพื่อให้สามารถใช้ได้ในทุุกๆกลุ่มบุคคล

