

ชื่อโครงการ	เครื่อง Score Board Volleyball
ผู้จัดทำโครงการ	นางสาวกมลทิพย์ กล่ำขำมี ระดับ ปวส. ปีที่ 2/1 คอมพิวเตอร์ธุรกิจ นางสาวประกายรุ่ง ภูมั่ง ระดับ ปวส. ปีที่ 2/1 คอมพิวเตอร์ธุรกิจ นางสาวเพชรรัตน์ อ่อนอินทร์ ระดับ ปวส. ปีที่ 2/1 คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ครูที่ปรึกษาโครงการ	นางกัญญาดา อยู่สำราญ
ที่ปรึกษาพิเศษ	นายทรงศักดิ์ ชื่นน้ำใจ
สถานศึกษา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
ปีการศึกษา	2555

บทคัดย่อ

ในการศึกษาเครื่อง Score Board Volleyball มีวัตถุประสงค์ 2 ข้อ คือ 1) เพื่อการศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของ Score Board Volleyball 2) เพื่อศึกษาหลักการการทำงานของวงจรการควบคุม และวงจรแสดงผลของ Score Board Volleyball โดยการนำวงจรควบคุมและวงจรแสดงผลมาใช้ร่วมกัน โดยเขียนชุดคำสั่งด้วยภาษา ซี ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

สรุป

1. เมื่อนำวงจรการควบคุมและวงจรแสดงผลมาใช้ร่วมกันเป็นเครื่อง Score Board Volleyball มีประสิทธิภาพการใช้งานในการนับคะแนนการแข่งขันวอลเลย์บอลได้อย่างถูกต้อง
2. วงจรควบคุม (Microcontrollers) มีหลักการการทำงานคือเป็นส่วนหลักในการควบคุมและประมวลผลจากโปรแกรมที่เขียนเป็นชุดคำสั่งให้ปรากฏแสงหรือเสียง ตามความต้องการ และส่งผลการประมวลไปยังภาคไครฟ์ เพื่อส่งไปยังหน่วยแสดงผล ส่วนวงจรแสดงผล (Seven segment) เป็นส่วนที่รับคำสั่งจากวงจรควบคุมและแสดงผลออกมาตามชุดคำสั่งที่เขียนขึ้น