

หัวข้อโครงการ : ระบบแสดงผลการแข่งขันกีฬาโดยใช้โซลินอยด์

โดย : นาย กฤษฎากร แก้วแสนเมือง

นาย สันติราษฎร์ คล้ายเทียน

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะ วิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2543

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ อุทัย สุขสิงห์

บทคัดย่อ

การออกแบบและสร้างระบบแสดงผลการแข่งขันกีฬา โดยใช้โซลินอยด์ (Solenoid) เป็นตัวควบคุมแผ่นพลาสติกให้แสดงผลบนตัวสกรอบอร์ดแทนหลอดไฟ เพื่อที่จะใช้แสดงผลภายนอกอาคารได้ และในส่วนของ การควบคุมระบบแสดงผลการแข่งขันกีฬา ควบคุมโดยผ่านพอร์ตขนานไปยังวงจรควบคุมโซลินอยด์ ซึ่งใช้โปรแกรมภาษาวิชวลเบสิก (Visual Basic) เขียนโปรแกรม เพื่อให้การแสดงผลสามารถควบคุมผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์

Title : The displaying of Sport 's Output by the Solenoid

By : Mr. Gissadagon Keawsaenmuang

Mr. Suntirad Klaylain

Department of Electrical and Electronic Engineering

Faculty of Engineering

Ubonratchathani University

Academic Year 2000

Adviser Mr. Uthai Suksing

Abstract

The purpose of this project is to display the sport 's output on the board by using the solenoid which is applied from seven segment. We can show the output outside the building and control it through the parallel port of the computer . The project uses a visual basic program together with the interfacing through a monitor 's computer.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ อุทัย สุขสิงห์ รวมถึงบุคลากรภาควิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกท่าน ซึ่งได้ให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ผดุง กิจแสง ที่ให้ความช่วยเหลือด้านอุปกรณ์และเทคนิคต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากและนำไปแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่โรงงานวิศวกรรมที่ให้ความช่วยเหลือ และแนะนำในการใช้เครื่องมือภายในโรงงานวิศวกรรม

ขอขอบคุณ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และกำลังใจในการทำงาน

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้ความอบอุ่นและกำลังใจ ในการทำปริญญานิพนธ์ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา จนสามารถทำโครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นาย กฤษณากร แก้วแสนเมือง

นาย สันติราษฎร์ คล้ายเลียน