

หัวข้อ โครงการ	แบบจำลองการเดินรถอัตโนมัติ		
โดย	นายสมชาย	โพธิ์เงิน	40131557
	นายอรรถสิทธิ์	นวลงาม	40131999
	นายเอกชัย	วงศ์แสนชุม	40132112
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
ปีการศึกษา	2543		
อาจารย์ที่ปรึกษา	อ.อุทัย สุขสิงห์		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการจำลองระบบการเดินรถโดยอัตโนมัติ โดยมีการสั่งงานด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ตขนาน ซึ่งจะมีการสร้างและให้รถรับสัญญาณจราจรและประมวลผลแล้วทำการตัดสินใจในการเดินรถแบบอัตโนมัติและสามารถกำหนดทิศทางให้รถเดินเส้นทางที่ต้องการได้ตามพื้นที่การเดินรถที่กำหนด ซึ่งพื้นที่การเดินรถได้กำหนดให้มีการเดินรถแบบทางเดียวเพื่อให้เข้าใจได้ง่าย โดยมีโปรแกรมควบคุมและแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ให้เห็นตำแหน่งในขณะที่มีการเดินรถในพื้นที่จำลองที่กำหนดขึ้นได้

โดยสามารถนำแนวคิดที่ได้ในโครงการนี้ไปพัฒนาในการสร้างรถยนต์อัตโนมัติหรือประยุกต์ใช้งานให้เกิดประโยชน์ได้ต่อไป

Project Title "Automatic Car Model"

By Mr. Somchai Ponguen 40131557
Mr. Akkasit Noulngam 40131999
Mr. Aekkachai Vongsanchum 40132112

Department Electrical and Electronics Engineering

Academic Year 2000

Adviser Mr. Uthai Suksingh

Abstract

Automatic Car Model Project is modeling the Car line System controlled by computer through the parallel port. It generates the traffic light signals, codes and the Automatic movement operates the car. And it can be fix the routes depending on the Car line model, which is designed to be one way. It is controlled by a controlling program by the computer showing the graphic point in the movement on the car line model.

This method can be developed and applied for a practical purpose.

กิตติกรรมประกาศ

โครงสร้างแบบจำลองการเดินรถอัตโนมัติคงจะไม่สามารถลงได้ถ้าไม่ได้รับความช่วยเหลือดูแลและห่วงใยเป็นอย่างดีจากหลาย ๆ ฝ่ายซึ่งคณะนักศึกษาผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างมากไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์อุทัย สุขสิงห์ ผู้ที่ให้ข้อมูลในการทำงานและชี้แนะแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมกับคอยตักเตือนให้คิดเตือนใจเพื่อที่จะได้มีกำลังใจทำโครงการนี้จนสำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์ผู้ร่วมประมวลโครงการ ท่านอาจารย์เกรียงศักดิ์ จุนไชย ท่านอาจารย์คมสันต์ คาโรจน์ ที่เห็นความสำคัญของโครงการนี้ และให้คำแนะนำดี ๆ เกี่ยวกับโครงการนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการยืมอุปกรณ์ในการทำงานและกำลังใจในการทำงาน

ขอขอบพระคุณ พ่อพร สุรินโยธาที่เอื้อเฟื้ออุปการะ ในการจัดทำพื้นที่การจำลองของรถ และคุณแม่ทั้งหลายในบ้านศรีโคที่ให้กำลังใจ เงินทองให้หีบยืมและข้าวปลาอาหารให้ประทังชีวิต

ขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่กรุณาอบข้าวปลาอาหาร และเงินทองให้หีบยืม

กราบขอบพระคุณอย่างสูงที่ บิดา มารดาที่ให้กำเนิดและอบรมเลี้ยงดูสั่งสอนตลอดจนโอกาสทุกโอกาสที่ให้มาที่ทำให้มีวันนี้ และครูบาอาจารย์ที่เป็นผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ในตำราเรียนและนอกตำราเรียนแก่คณะผู้จัดทำเรื่อยมา

นายสมชาย โภธิ์เงิน

นายอรรคสิทธิ์ นวลงาม

นายเอกชัย วงศ์แสนชุม

คณะผู้จัดทำ