

10. สรุปผลการทดลอง

บทที่ 5

บทสรุป

จากการทำชุดแบบจำลองลิฟต์นี้ขึ้นมาความสามารถของลิฟต์ชุดนี้คือสามารถเลือกไปชั้นใดก็ได้ทั้ง 5 ชั้น โดยเคลื่อนที่ได้ทีละชั้น กดชั้นใดชั้นหนึ่งแล้วห้ามกดชั้นที่อยู่ต่ำกว่าขณะที่ลิฟต์กำลังเคลื่อนที่อยู่ ความสามารถที่ทำได้ดีที่สุดก็คือ ถ้าลิฟต์อยู่ชั้นหนึ่ง แล้วเลือกชั้นไปชั้น 5 แล้วลิฟต์เคลื่อนที่ไปที่ชั้น 2 แล้วกดเรียกที่ชั้น 4 ลิฟต์จะเคลื่อนที่ไปหยุดรอรับที่ชั้น 4 หยุดรอรับ 5 วินาทีก่อนที่จะเคลื่อนที่ไปที่ชั้น 5 แล้วจึงหยุดการทำงานทั้งหมด

ปัญหาที่เกิดขึ้นสำหรับการทดลองครั้งนี้

1. ความไม่สมบูรณ์ของมอเตอร์
2. ชุดโปรแกรมไม่สามารถกลับมารับชั้นที่มีการกดชั้นนั้นไปแล้ว เช่น ลิฟต์กำลังเคลื่อนที่ไปที่ชั้น 5 ตอนนี้ลิฟต์เลื่อนอยู่ชั้น 3 แล้วเรามากดชั้น 1 หรือ 2 ลิฟต์จะเกิดอาการสับสน ไม่ทำตามโปรแกรมก่อนหน้านี้ได้โดยลิฟต์จะเลื่อนไปที่ชั้น 5 แล้วมอเตอร์จะหมุนไปโดยไม่หมุนกลับทิศแล้วลงมารับที่ชั้น 1 หรือ 2 แล้วจึงหยุดหมุน
3. ไม่สามารถทำตามคำสั่งที่มีการบ่อนที่ละมากๆได้พร้อมๆกัน