

# “โครงการลิฟต์”

รายชื่อผู้จัดทำโครงการ

นายกิตติธัช ดอกบัว นายนิติภูมิ นิมเริง นายอภิชัย แจ่มดวง  
ครูที่ปรึกษา นายนวิวัฒน์ เก็มกาแมน นางสาวตุลารัตน์ แสนต่อ  
โรงเรียนนครักษ์ จ.นครนายก



## ที่มาและความสำคัญ

ลิฟต์นั้นมีความจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของพวกเรา เพราะตัวลิฟต์ช่วยอำนวยความสะดวกต่อมนุษย์ทำให้ผู้คนนิยมใช้ลิฟต์ขนส่งผู้โดยสารไปยังตึกชั้นต่างๆ ข้อเสียของลิฟต์ที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุดคือเหตุการณ์ลิฟต์ตกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้โดยสารในตู้โดยสารนั้นหากมีส่วนประกอบของลิฟต์ตัวใดตัวหนึ่งเสียหายจึงทำให้คิดค้นหาวิธีการแก้ไขปัญหาลิฟต์ตก ผู้จัดทำทำการศึกษา งานการบำรุงรักษาลิฟต์ การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากลิฟต์ และการแก้ไขสถานการณ์ในกรณีฉุกเฉินเพื่อให้ผู้โดยสารเกิดความปลอดภัยมากที่สุดจึงได้จัดทำโครงสร้างจำลองของลิฟต์ขึ้นเพื่อให้ทราบถึงโครงสร้างและกระบวนการทำงานของลิฟต์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้โดยสาร

### หลักการทำงาน

เมื่อคุณต้องการไปชั้น ๒ คุณ กดปุ่มหมายเลข ๒ ในลิฟต์คอมพิวเตอร์รับคำสั่ง และแปลงเป็นคำสั่งควบคุมเมื่อลิฟต์เคลื่อนที่ถึง ชั้น ๒ คอมพิวเตอร์สั่งให้ลิฟต์ลดความเร็วและหยุดอย่างนิ่มนวล และใช้รีโมทคอนโทรลในการควบคุมเซ็นเซอร์ตรวจจับสิ่งกีดขวางจะคอยสั่งให้ลิฟต์หยุดเมื่อถึงที่ต้องการจะไป

### ผลการทดลอง

โครงการลิฟต์นี้เป็นการจำลองการทำงานของลิฟต์ซึ่งสามารถป้องกันการเกิดเหตุการณ์ลิฟต์ตกได้ มีการแจ้งเตือนเมื่อลิฟต์เกิดการตก สามารถนำไปปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างลิฟต์ได้ถ้าตัวลิฟต์มีปัญหา

### ข้อเสนอแนะ

เมื่อลิฟต์เกิดการตกจะมีเซ็นเซอร์คอยแจ้งเตือนเพื่อให้ลิฟต์หยุด

