**บทคัดย่อ**

ในปัจจุบันมีรถที่มีระบบความสะดวกสบายในกรขับขี่บนท้องถนนไม่ว่าจะเป็นระบบควบคุมความเร็วคงที่(**Cruise control**)และระบบเซ็นเซอร์ถอยจอดด้านหลังรถและระบบอำนวยความสะดวกอื่นๆอีกมากมาย กลุ่มของเราจึงให้ความสนใจนำมาศึกษาระบบกลไกต่างๆว่าระบบเซ็นเซอร์ทำงานอย่างไร

โครงงานชุดระบบเตือนการถอยจอดรถยนต์ มีวัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงงานนี้ขึ้นเพื่อ

1. ศึกษาหลักการทำงานของเซ็นเซอร์

2.ตอบสนองความต้องการด้านความสะดวกสบายในการขับขี่รถยนต์

3.เตือนสติในการขับขี่และลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนหรือลานจอดรถ

ผลจากโครงงานนี้พบว่านอกจากการจัดทำโครงงานชุดระบบเตือนการถอยจอดรถยนต์ครั้งนี้พบว่าการทำโครงงานนี้ได้เรียนรู้อะไรหลายๆอย่าง ได้แก่รู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบ **Ultrasonic** ศึกษาการทำงานของระบบ **Arduino** การใช้ภาษา **Arduino** ในการพัฒนาระบบต่างๆ