



SPECIAL TOPIC

MAGNETIC SENSOR FOR 2023 EMERGENCY

ເຊັນເຊົ່ວມເປົ້າເຫັນເຫດວຸກເວັບ

PROJECT PRESENTATION





STATEMENT OF THE PROBLEM

กีมาและความสำคัญของ
ปัญหา



OBJECTIVE

วัตถุประสงค์



MODEL INNOVATION

รายละเอียดของนวัตกรรม



EXPECTED BENEFIT

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



ANALYZE INNOVATION

วิเคราะห์นวัตกรรม



STATEMENT OF THE PROBLEM

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

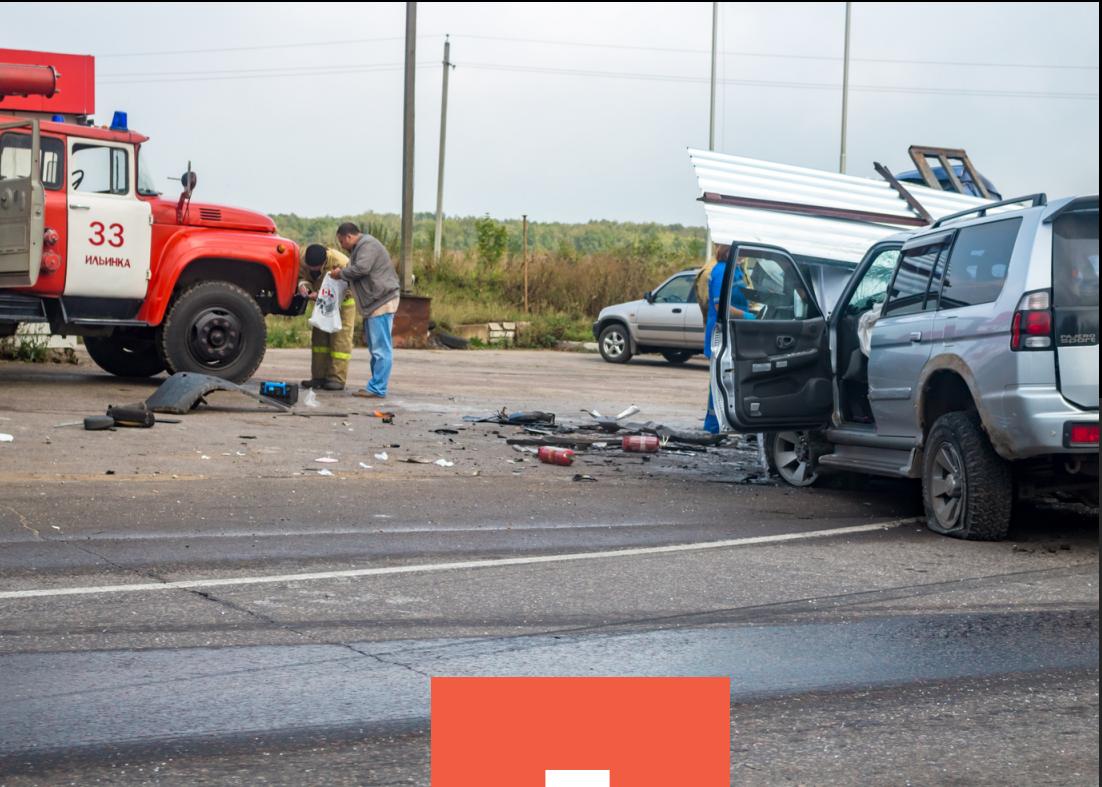
ในปัจจุบันทุกประเทศมีการใช้บริการ delivery ที่มากขึ้นทำให้การใช้รถมอเตอร์ไซค์มีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้นเช่นกัน ทำให้มีโอกาสการเกิดอุบัติเหตุที่สูงขึ้น ประเทศไทยพบปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนในแต่ละปีมีจำนวนมากยกตัวอย่าง เช่นปี 2565 จากสถิติมีผู้ประสบภัยจากการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนรวม 941,981 ราย ซึ่งการเสียชีวิตมีหลายสาเหตุ เช่น การเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงทำให้หน่วยกู้ภัยมาถึงที่หมายของที่เกิดเหตุล่าช้า และมีผู้พบเจอเหตุการณ์ช้าและการแจ้งข้อมูลต่อหน่วยงานกู้ภัยไม่ชัดเจนจึงทำให้เกิดการช่วยเหลือที่ล่าช้า



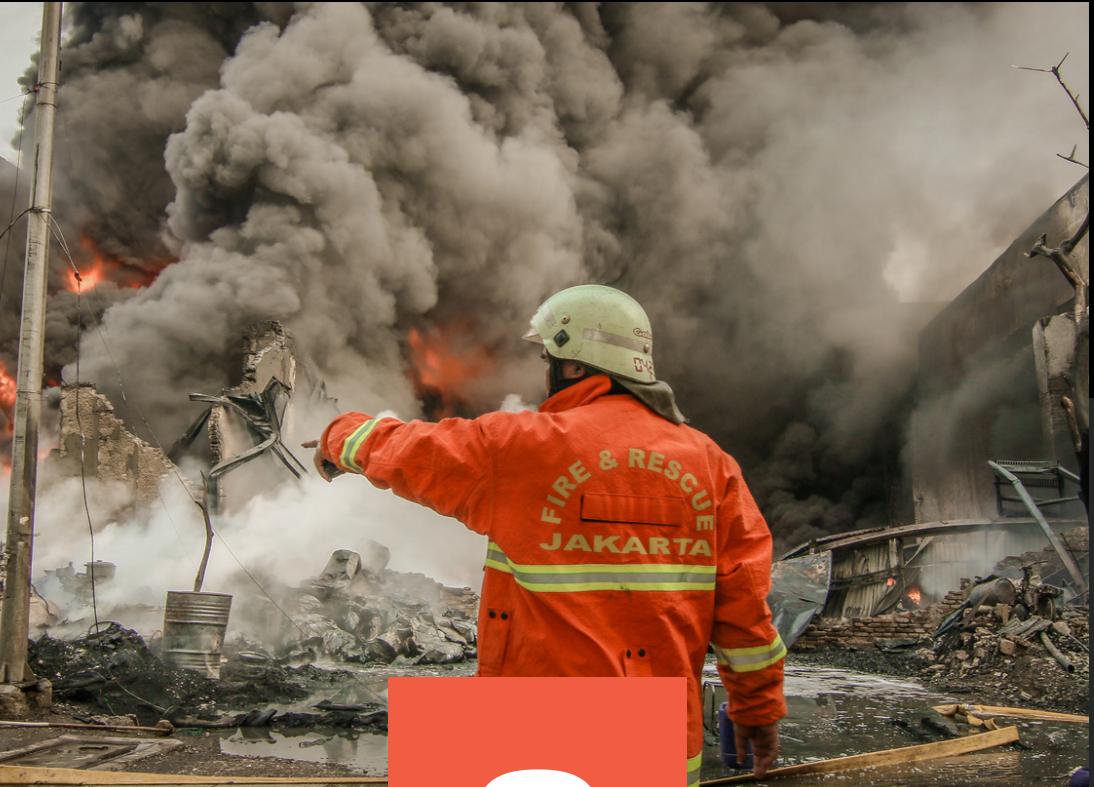
OBJECTIVE

2023

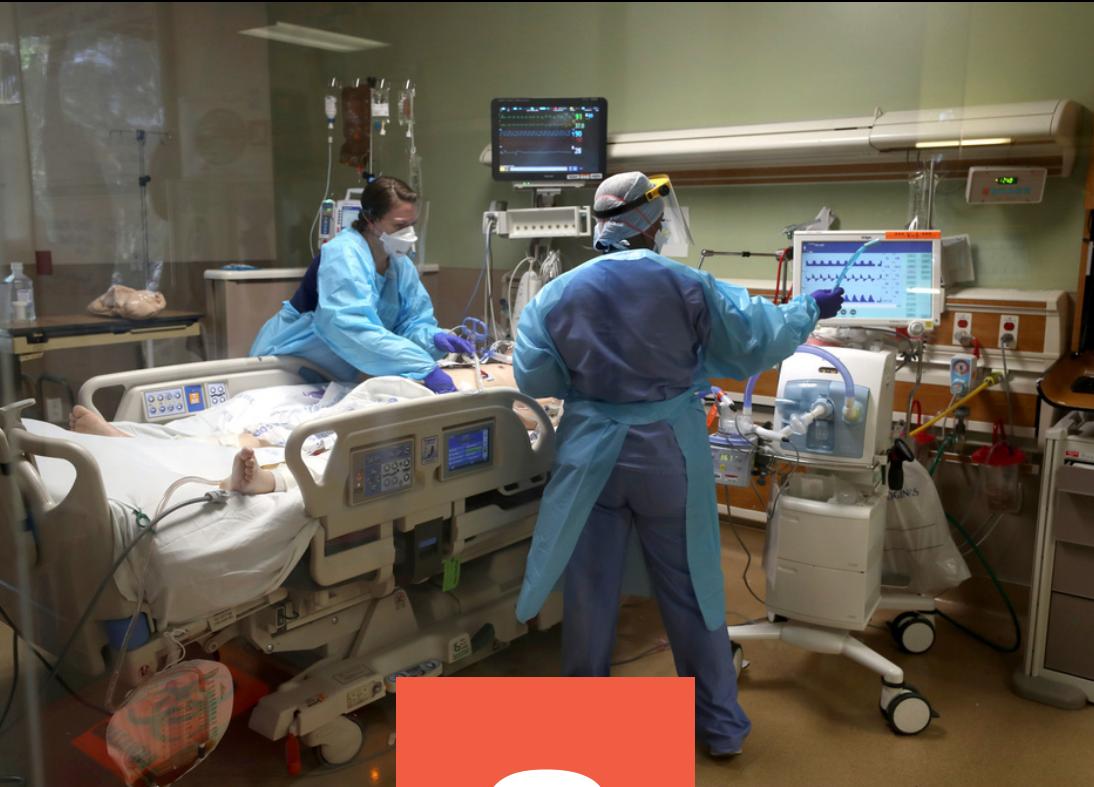
วัตถุประสงค์



1



2



3

เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้
รวดเร็วขึ้น

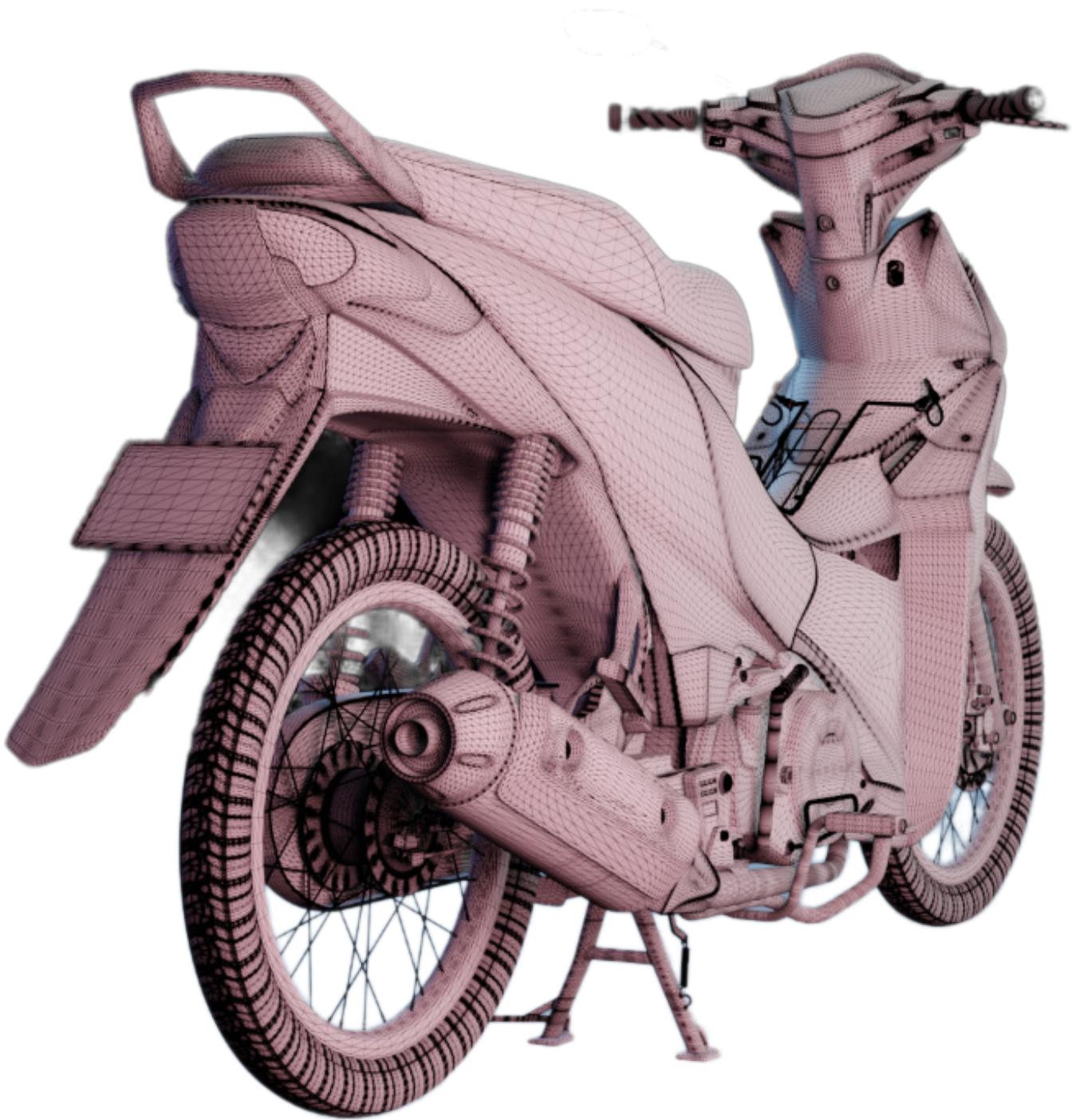
เพื่อแจ้งข้อมูลต่อหน่วยงานได้
อย่างถูกต้องและแม่นยำ

เพื่อช่วยลดการสูญเสียจาก
อุบัติเหตุ



MODEL INNOVATION

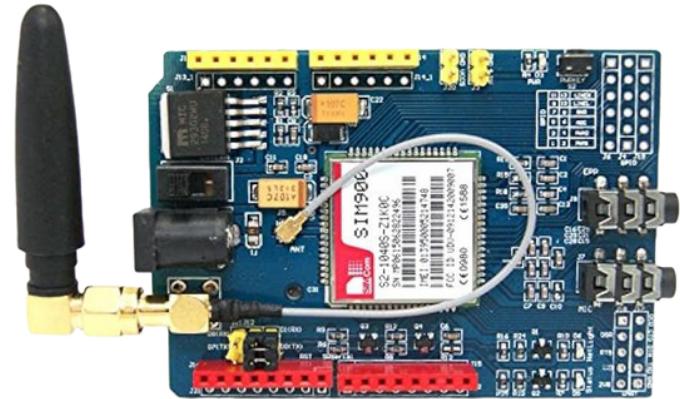
รายละเอียดนวัตกรรม





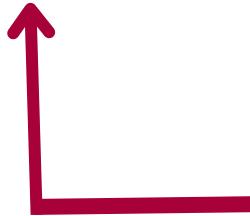
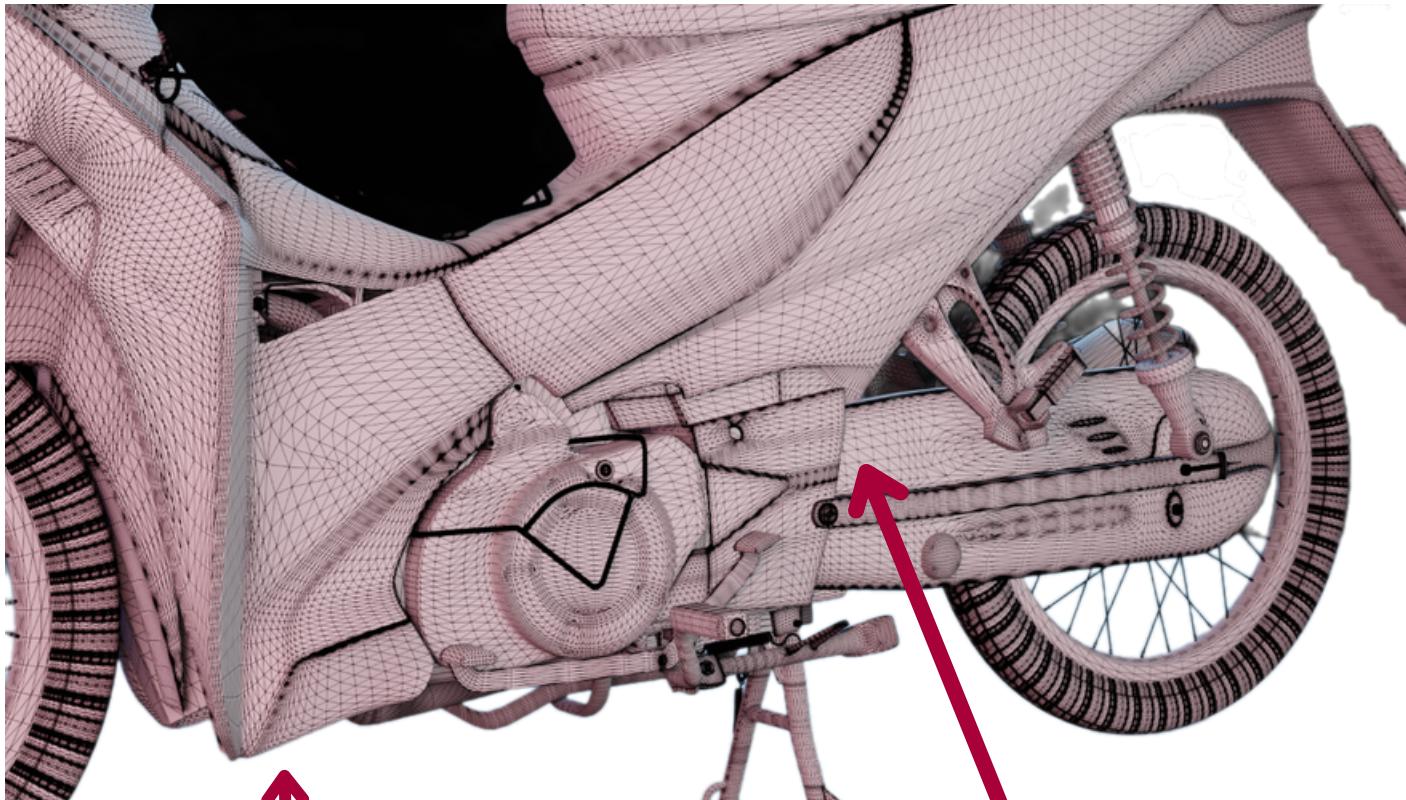
GPS SIM28ML

โมดูล GPS ที่ใช้ในการระบุตำแหน่ง
ทางภูมิศาสตร์



GPRS SIM900L

โมดูลโทรศัพท์เคลื่อนที่



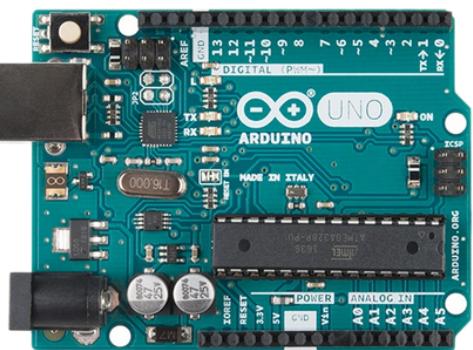
ADXL 335

เป็นเซ็นเซอร์ MEMS ที่ใช้ในการวัด
แรงเสถียรภาพหรือแรงเสียดทานใน
略有แกนหรือทิศทางต่าง ๆ



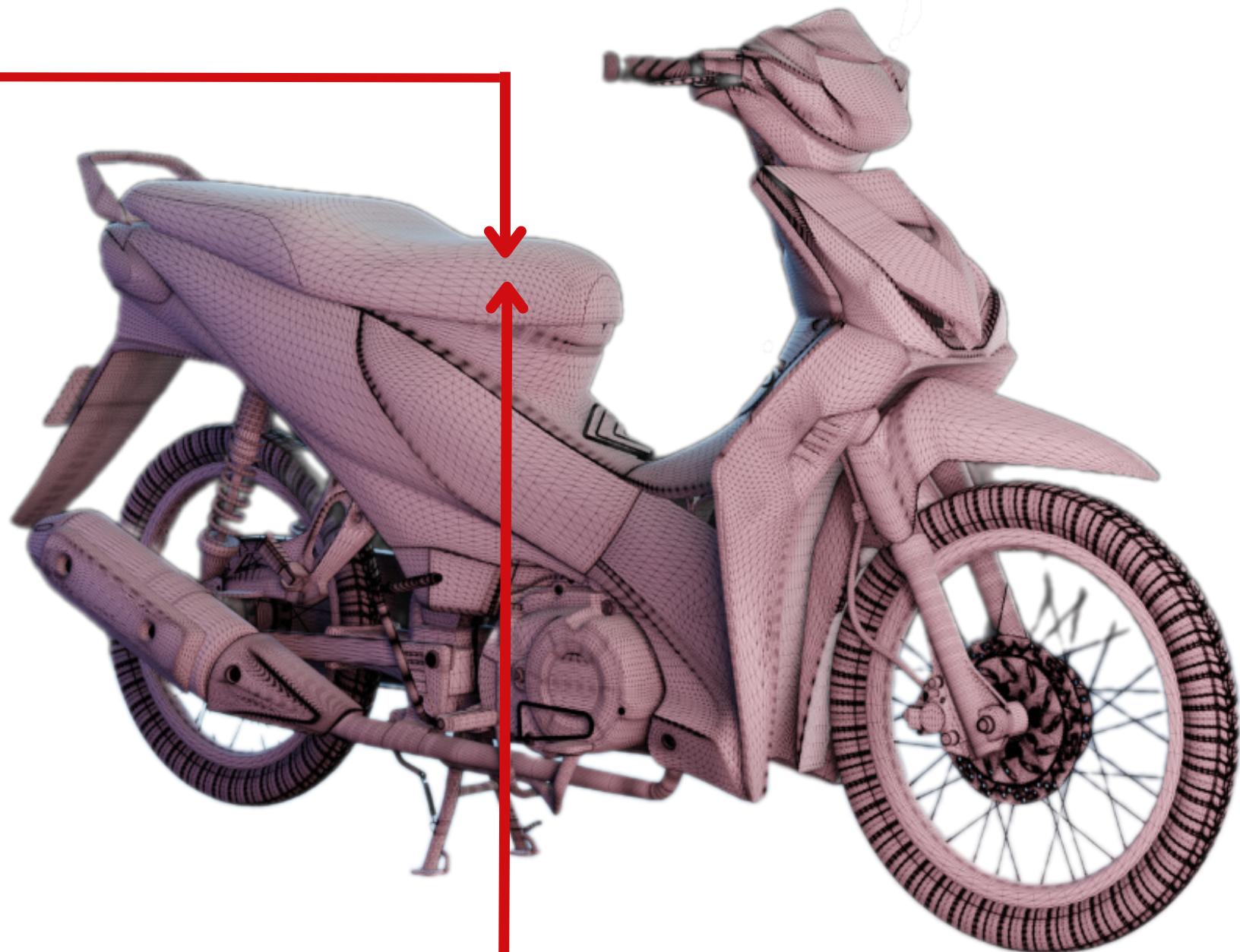
SPEED SENSOR MSP 675

เซ็นเซอร์วัดความเร็ว



ARDUINO UNO R3

บอร์ด Arduino Uno

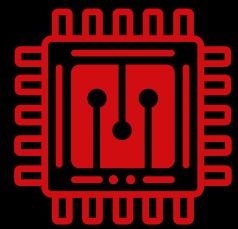


KNOWLEDGE USED

ความรู้ที่ใช้ในการทำ 



ความรู้ด้าน magnetic sensors



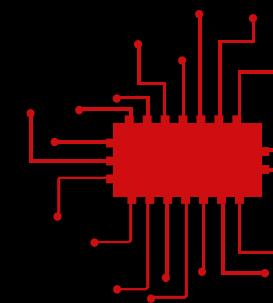
ความรู้หลักการใช้งาน
arduino uno r3



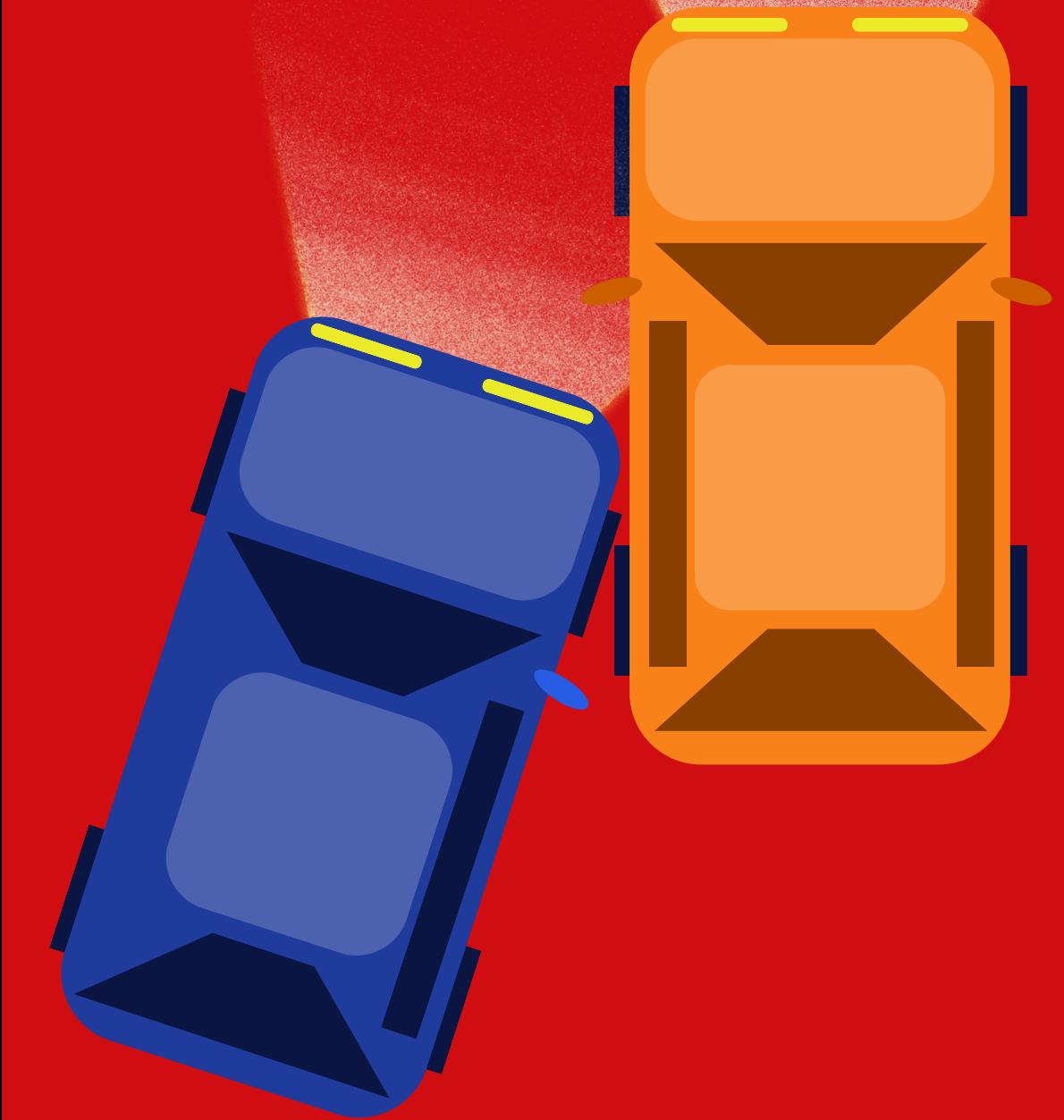
ความรู้หลักการใช้งานโมดูล GPRS
SIM900L และ SIM28ML



ความรู้ระบบยานยนต์ของ
รถมอเตอร์ไซค์



การต่อวงจรและการเขียน
โปรแกรม



INNOVATION BUDGET

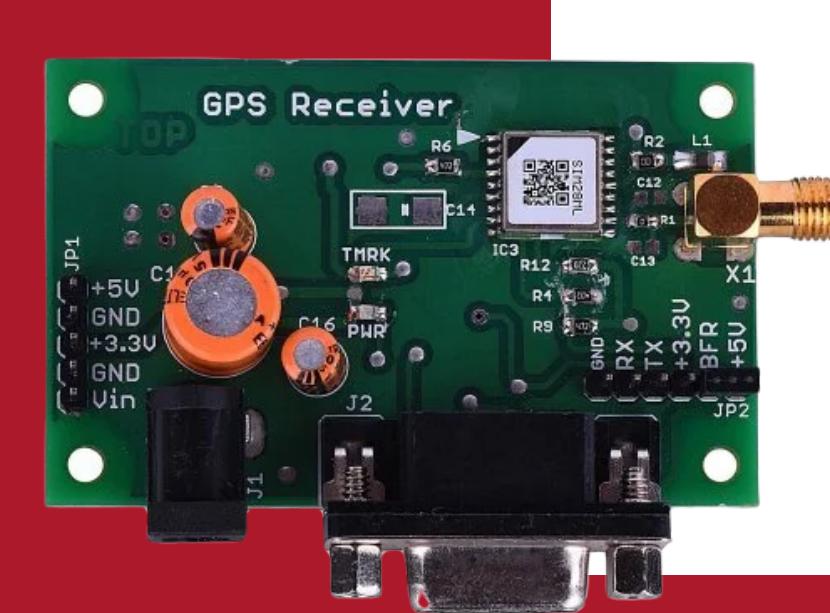
งบประมาณในการสร้าง



SPEED SENSOR MSP 675

เซ็นเซอร์วัดความเร็ว

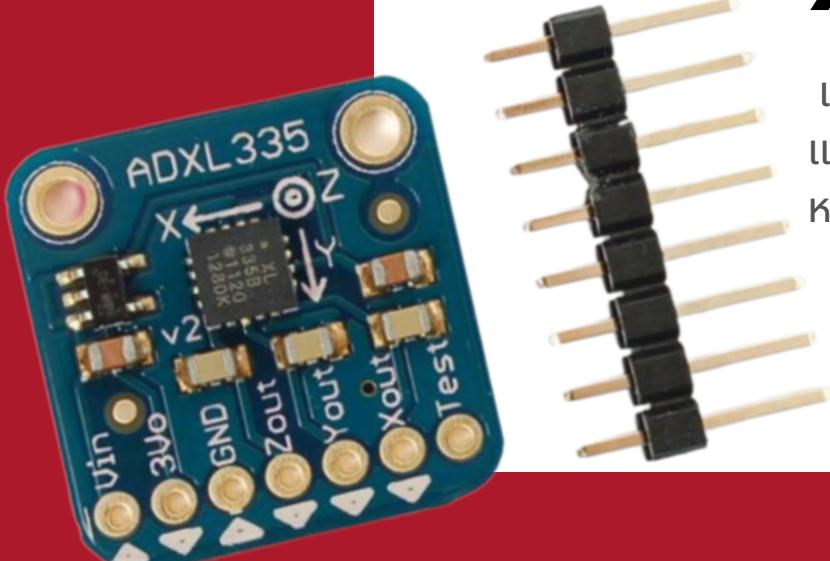
494.00 ₧



GPS SIM28ML

โมดูล GPS ที่ใช้ในการระบุตำแหน่ง
ทางภูมิศาสตร์

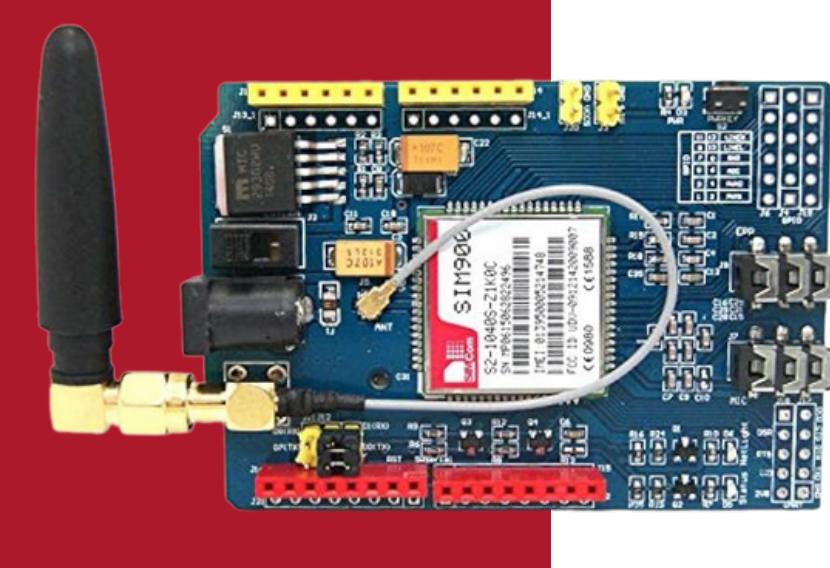
399.87 ₧



ADXL 335

เป็นเซ็นเซอร์ MEMS ที่ใช้ในการวัด
แรงเสถียรภาพหรือแรงเสียดทานใน
หลายแกนหรือทิศทางต่าง ๆ

1,050.00 ₧



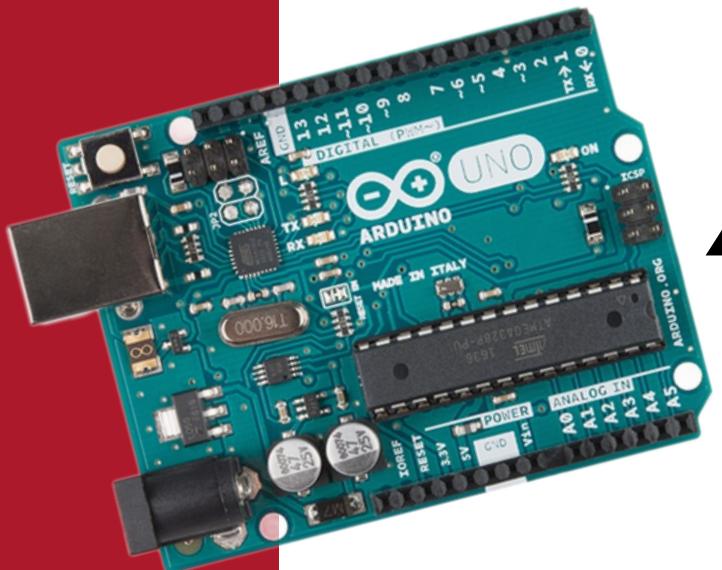
GPRS SIM900L

โมดูลโทรศัพท์เคลื่อนที่

559.18 ₧

INNOVATION BUDGET

งบประมาณในการสร้าง



ADUINO UNO R3

บอร์ด Arduino Uno

910.00 ₧

ราคารวมทั้งสิ้น

ใช้งบประมาณโดยรวม
ทั้งหมดในราคา

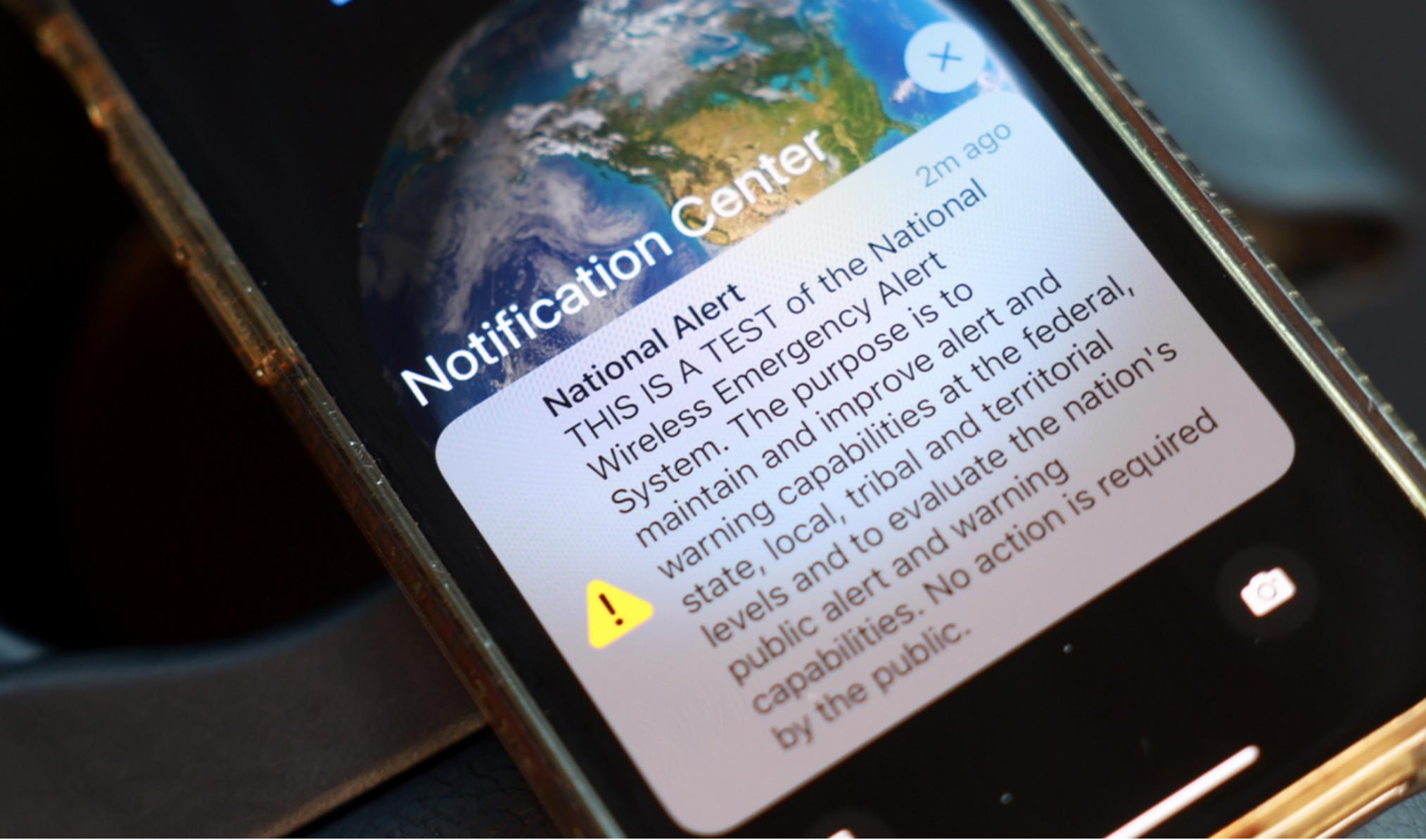
3,413.05 ₧

วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

ANALYZE THE FEASIBILITY OF THE PROJECT

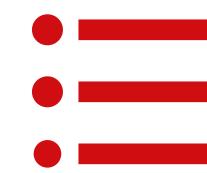


มีความเป็นไปได้สูงอยู่ที่ 80% เนื่องจากในปัจจุบันมีการใช้เช็นเชอร์วัดความเร็วในอุตสาหกรรมรถยนต์อยู่แล้ว แต่เราสามารถประยุกต์ใช้ควบคู่กับโมดูลเช็นเชอร์อื่นๆ เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุ



EXPECTED BENEFIT

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



ได้รับความรู้เรื่องเชนเซอร์แม่เหล็กมากขึ้น



ลดความอัตราการเสียชีวิตของผู้ประสบอุบัติเหตุ



เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ขับขี่



THANK YOU!



ศิรินภา เสงสังขวอน 630910489
ธวัชชัย อาจปักษา 630910658
ญาณภัทร เล็กกิมกอง 630910687