



การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 The Fifteenth National Software Contest (NSC 2013)

ประเภท โปรแกรมเพื่อการทำงานพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



GPS DOG

Wetting The Tire

สัญญาณกันสุนัขปัสสาวะ รหัสโครงการ 15p14n0111 รดใส่ยางรถยนต์

บทคัดย่อ

สัญญาณกันสุนัขปัสสาวะรดใส่ยางรถยนต์มีจุดมุ่งหมายเพื่อต้องการสร้างอุปกรณ์สัญญาณกันสุนัขปัสสาวะรดใส่ยางรถยนต์ผ่านสวิทช์ เปิด - ปิด รดน้ำโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล EASY ATMEGA1280 (Arduino Mega) เป็นตัวปล่อยเสียงและสามารถคอนโทรลการปล่อยเสียงบนมือถือผ่านระบบ Arduino เมื่อเกิดการขัดข้องของ ArduinoBord ระบบตัว SIM900 GSM/GPRS Shield จะส่ง SMS มายังโทรศัพท์มือถือเพื่อแจ้งเตือนการขัดข้องของตัว Bord

ผู้ประดิษฐ์

- นางสาวพิมพ์พิภา ตาจุมปา
- นางสาวธัญญาลักษณ์ ดวงทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

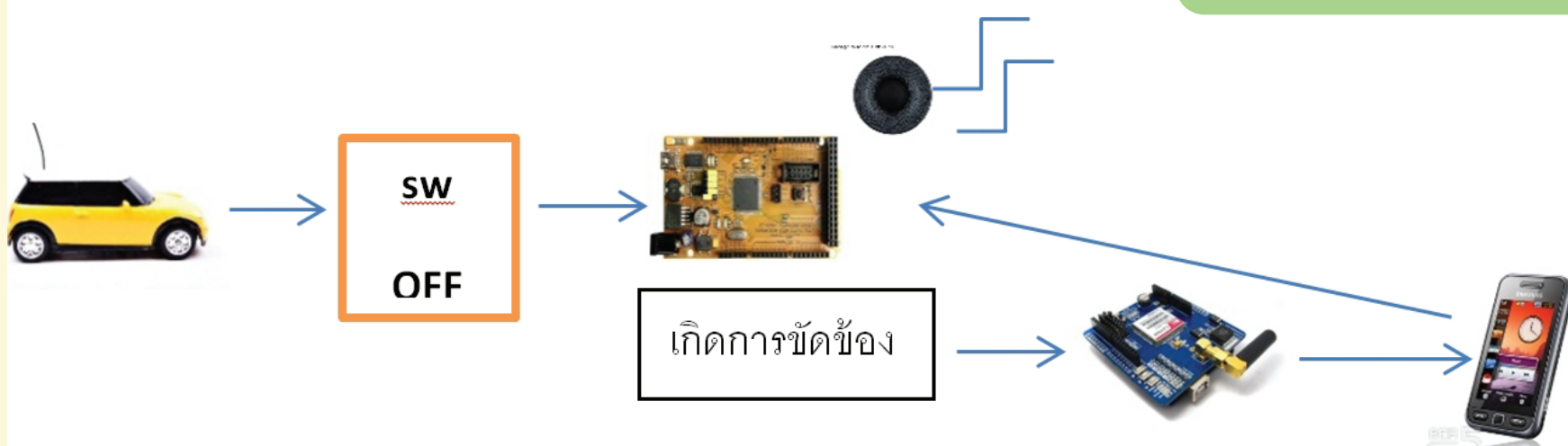
- นางสาววราภรณ์ แผ่นฟ้า



วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- เพื่อสร้างเครื่องสัญญาณกันสุนัขปัสสาวะรดใส่ยางรถยนต์ใช้ได้จริง
- เพื่อป้องกันป้องกันความเสียหายของยางรถยนต์และล้อแม็ก
- เพื่อลดความรำคาญและค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ขับขี่

ภาพประกอบและคำอธิบาย



กลุ่มผู้ใช้งาน

- กลุ่มผู้ใช้รถทั่วไป

จากภาพเมื่อเปิดสวิทช์รถยนต์ ArduinoBord จะรับค่าการเปิดสวิทช์รถยนต์ทำการปล่อยคลื่นเสียงความถี่ออกมา เมื่อเกิดการขัดข้อง ระบบตัว SIM900 GSM/GPRS Shield จะส่งข้อความแจ้งเตือนมายังระบบมือถือและยังสามารถคอนโทรลการปล่อยเสียงบนมือถือผ่านระบบ Arduino

ติดต่อสอบถาม



สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

๙ ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทร.๐๕๓-๒๑๗๗๐๘ แฟกซ์ ๐๕๓-๒๑๗๕๙๙

<http://www.cmtc.ac.th>