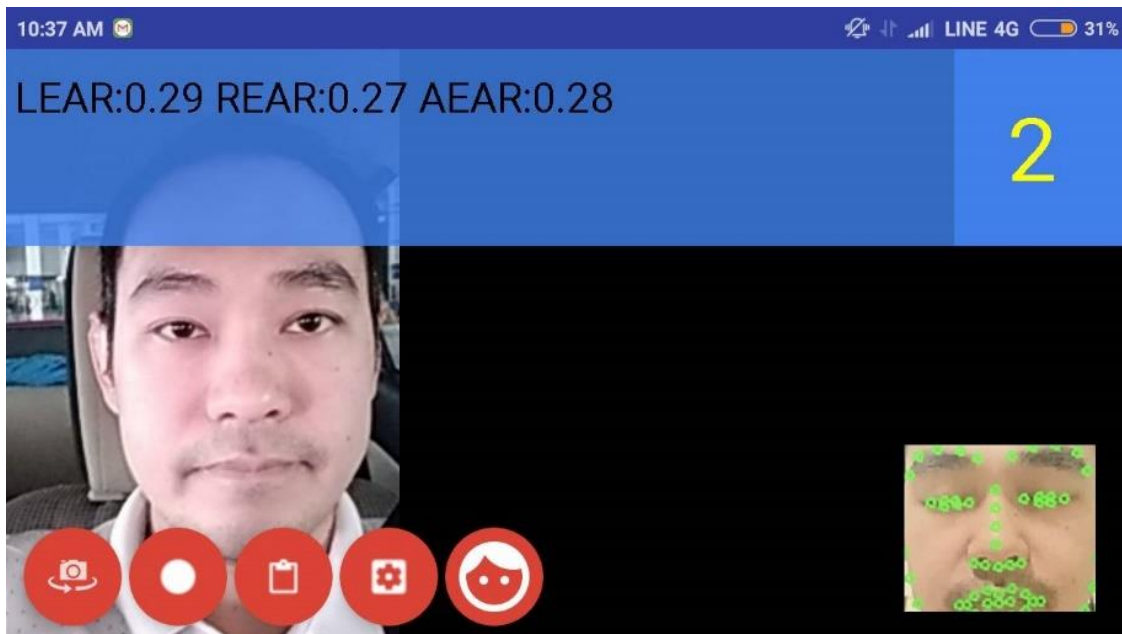


ปัจจุบันนี้เราจะพบว่าผู้ขับขี่ยานพาหนะบนท้องถนนหลายคน ต้องทนอดตาหลับขับตานอนโดยมีการพักผ่อนน้อย หรือบางคนไม่ได้นอนแล้วไปขับรถ ซึ่งทั้งหมดนี้ ล้วนเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอาการหลับหรือหลับในขณะขับรถทั้งสิ้น โดยผลลัพธ์ที่ตามมานั้นก็ตั้งแต่แค่ตกใจตื่นเมื่อรถกำลังจะวิ่งออกนอกเส้นทางไปยังเลนข้างๆ ไปจนถึงการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน อันนำมาซึ่งเกิดการบาดเจ็บล้มตายมาแล้วจำนวนมากมาย โดยเฉพาะในช่วงเทศกาลวันหยุดยาวที่หลายคนต้องขับรถเดินทางกลับไปยังภูมิลำเนาของตนเอง หรือขับรถท่องเที่ยวซึ่งมีระยะทางไกลๆ ทั้งนี้ยังรวมถึงอาชีพคนขับรถตู้ รถโดยสารสาธารณะที่ต้องขับรถเพื่อรับส่งผู้โดยสารที่เดินทางเป็นจำนวนหลายเที่ยวต่อวัน ล้วนเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดการหลับในทั้งสิ้น

ระบบตรวจจับพฤติกรรมคนขับหลับใน Red Alert Drowsiness System ถือเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่จะช่วยแจ้งเตือนคนขับรถที่อยู่ในอาการหลับใน หรือสถานะเสี่ยงดังกล่าวมิให้สู่มเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ โดยตัวโปรแกรมถูกออกแบบมาเพื่อช่วยชีวิตและป้องกันเหตุร้ายและความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นกับชีวิตทรัพย์สินของบุคคล และองค์กร ตัวโปรแกรมถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการ Android เพื่อให้สามารถทำการเฝ้าระวัง โดยสามารถแจ้งเตือนได้ทันที เมื่อตรวจพบพฤติกรรมเสี่ยง



คุณสมบัติของระบบ (Software Specification)

- รองรับการสลับกล้องหน้า หรือ กล้องหลังเพื่อใช้ในการตรวจจับได้
- ตรวจจับระยะเวลาก่อนการกระพริบตา (Eye Blink Interval) โดยมีหน่วยเป็นวินาที
- ตรวจจับความกว้างเปลือกตาของดวงตา (Eye Aspect Ration) โดยทั้งดวงตาซ้าย ดวงตาขวา และค่าเฉลี่ย
- ตรวจจับและนับเวลาที่คนขับหลับตา Sleep Count โดยมีหน่วยเป็นวินาที
- รองรับคนขับที่สวมแว่นสายตาแบบใสในขณะขับรถยนต์
- สามารถแจ้งเตือนได้ทันทีเมื่อเข้าเงื่อนไข ผ่านทาง APP โดยการส่งเสียงเตือนและกระพริบไฟ Flash
- สามารถแจ้งเตือนได้ทันทีพร้อมภาพนิ่ง โดยสามารถส่งไปยังอีเมลหรือ Line Notify
- มีระบบ Auto Learning ภาพใบหน้าคนขับได้ เพื่อแนะนำการตั้งค่าที่เหมาะสมได้
- สามารถตั้งค่า Sleep Interval ได้เพื่อลดการเกิดการแจ้งเตือนผิดพลาดได้
- มีระบบเก็บบันทึกคุณภาพการขับขี่ ให้สามารถให้คะแนนการขับขี่ได้
- สามารถ Tracking ตำแหน่งปัจจุบันของรถยนต์ได้ พร้อมข้อมูลหมายเลขติดต่อของคนขับ

หลักการทำงานของระบบ

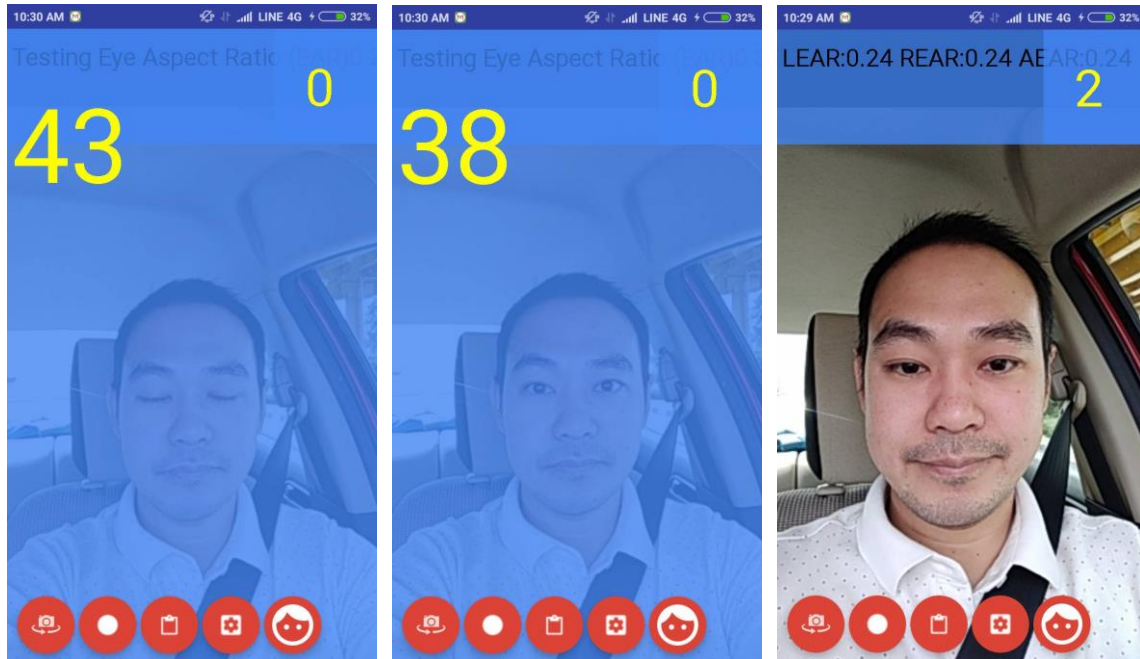
ก่อนการเริ่มต้นใช้งานทางผู้ใช้งานหรือคนขับจะต้อง Enroll ใบหน้าเข้ากับระบบก่อน เพื่อสร้าง Driver Account สำหรับเป็นข้อมูลในการใช้งานสำหรับระบบตรวจจับการหลับในบนรถยนต์

TT SMART VISION

ระบบตรวจจับพฤติกรรมคนขับหลักใน



TT SMART VISION CO., LTD.



ความหมายของตัวย่อที่แสดงผลบนโปรแกรม

LEAR = เป็นค่าที่วัดระยะเปลือกตาบนและล่างของตาด้านซ้าย

REAR = เป็นค่าที่วัดระยะเปลือกตาบนและล่างของตาด้านขวา

AEAR = เป็นค่าเฉลี่ยของระยะเปลือกตาบนและล่างทั้งสองข้าง

เลขสีเหลืองทางมุมขวาด้านบน เป็นระยะเวลาที่ตรวจจับ เมื่อตายังไม่กระพริบ

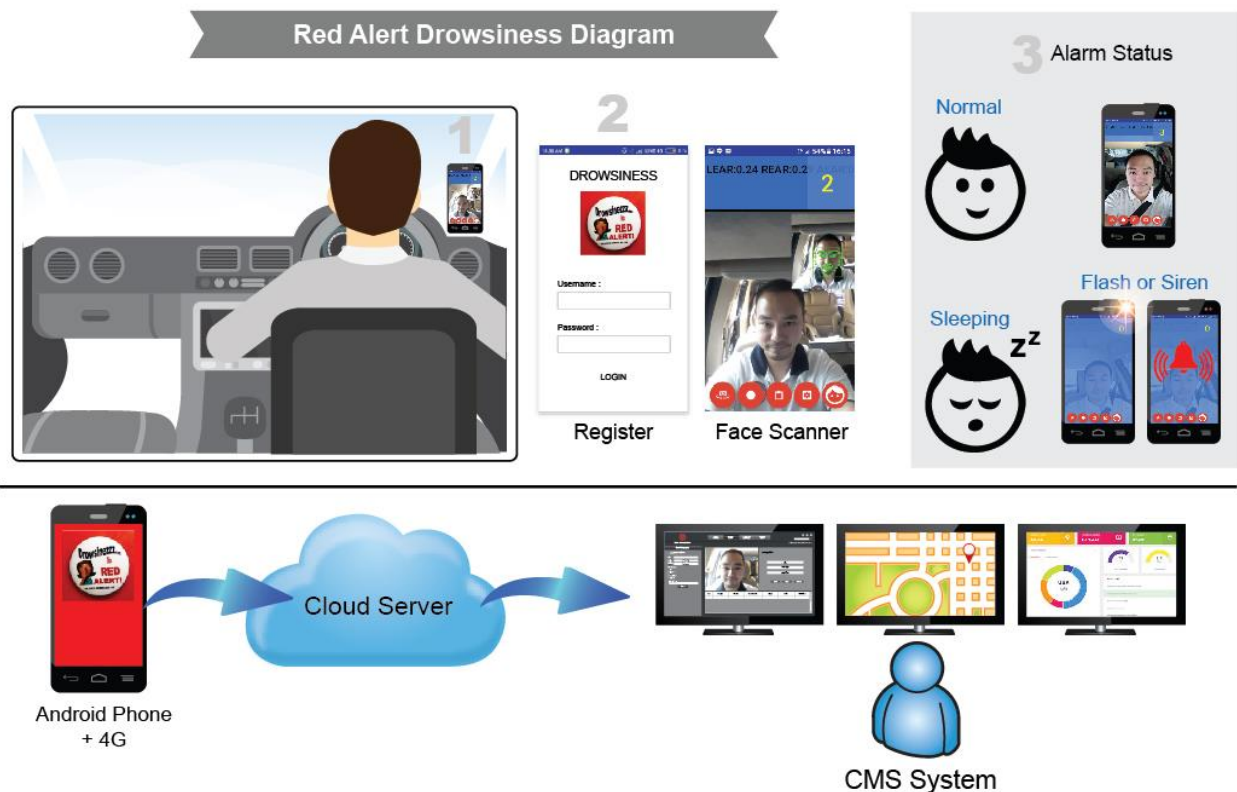
TT SMART VISION

ระบบตรวจจับพฤติกรรมคนขับหลับใน



TT SMART VISION CO., LTD.

Red Alert Drowsiness Diagram



จุดเด่นของระบบตรวจจับพฤติกรรมคนขับหลับใน (Red Alert Drowsiness System)

- โปรแกรมถูกพัฒนาด้วยทีมงานคนไทย จึงสามารถ Customize โปรแกรมให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าได้
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิดได้ทุกยี่ห้อ ผ่านมาตรฐาน ONVIF หรือ RTSP

ติดต่อเรา : โทร. 062-365-6463

บริษัท ทีที สมาร์ค วิชั่น จำกัด : 519/13 หมู่บ้านนาสาร โกเพียร์ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

