

รางวัลที่ 1 ระดับชั้นประถมศึกษา

ชื่อผลงาน ระบบเตือนภัยน้ำท่วมอัจฉริยะ

โรงเรียน ศรีจอมทอง

รายชื่อนักเรียน 1) เด็กชายธนรักษ์ ปาวิลา 2) เด็กชายวงศกรณ ไชยวัง 3) เด็กชายพีรวิชญ์ ทาอวน 4) เด็กหญิงสุพิชญา บุตรดี 5) เด็กหญิงเขมมินทราก กระระวี

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูพัชริน ไชยาเลิศ

จากเหตุการณ์น้ำท่วมที่ผ่านมา เกิดความเสียหายทางทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ซึ่งปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ความเสียหายรุนแรงคือ การไม่มีการเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้าให้นานพอที่จะดำเนินการป้องกันได้ทัน รวมทั้งประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่มีความเข้าใจในการรับสถานการณ์น้ำท่วม สิ่งประดิษฐ์นี้จะเป็นตัวช่วยในการแก้ปัญหาต่าง ๆ โดยสามารถแจ้งเตือนสภาพอากาศ (เกิดฝนตกหรือไม่) ความสูงของระดับน้ำปกติ ระดับน้ำที่ต้องเฝ้าระวัง และระดับน้ำที่จะเกิดความเสียหายในชีวิต และทรัพย์สิน นอกจากนี้อุปกรณ์ยังสามารถแจ้งเตือนผ่านจุดติดตั้งอุปกรณ์ และผ่านระบบ IoT ผ่าน แอปพลิเคชัน Kid-Bright IoT และ Line Notify ได้



รางวัลที่ 2 ระดับชั้นประถมศึกษา

ชื่อผลงาน ถังขยะรักษาน่าน Binnovation Daroonwittaya

โรงเรียน ดรณวิทยา

รายชื่อนักเรียน 1) เด็กหญิงอรชพร ขวัญแก้ว 2) เด็กชายคันธารรัตน์ อุตสารห์ 3) เด็กชายชยพล ยอดสง่า
4) เด็กหญิงปภาวดี โนนทะ 5) เด็กหญิงชลนิภา อุทรา

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูโสภิตา เย็นทรง และคุณครูธนาภา ไชยวงศ์

วัตถุประสงค์หลักของโครงการนี้คือ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะลดปัญหาขยะตกค้างในชุมชน และเพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการขยะ ซึ่งถังขยะรักษาน่านเป็นนวัตกรรมการเรียนรู้ที่น่าสนใจสำหรับนักเรียน ในการคัดแยกขยะ และขยายผล ต่อยอดไปใช้กับโรงเรียนและชุมชน เพื่อการบริหารจัดการการคัดแยกขยะ และการจัดเก็บขยะ เพื่อลดปัญหาขยะตกค้างในชุมชน



รางวัลที่ 3 ระดับชั้นประถมศึกษา

ชื่อผลงาน เครื่องให้อาหารกบอัจฉริยะรักษ์โลก

โรงเรียน เทศบาลประตูลี

รายชื่อนักเรียน 1) เด็กหญิงกนกมล วัฒนสิงห์ 2) เด็กชายนาคินญ์ แสงคำ 3) เด็กชายกิตติภูมิ ไชยาเทพ
ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูนพจักร สะคำปน

สิ่งประดิษฐ์เพื่อใช้สำหรับการเลี้ยงกบที่นำการเขียนโปรแกรม kidbright มาประยุกต์ใช้เพื่อควบคุมเวลาในการให้อาหารกบโดยอัตโนมัติและ สามารถทำความสะอาดบ่อเลี้ยงกบ โดยมีเงื่อนไขเรื่องของอุณหภูมิว่า ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า 29 องศาเซลเซียส ระบบจะดำเนินการเปลี่ยนน้ำเก่า ออกมา และมีการเปลี่ยนน้ำใหม่เข้าไป แสดงให้เห็นว่า อุณหภูมิมีผลต่อการเจริญเติบโตของกบ และการเปลี่ยนน้ำในบ่อ สามารถนำนวัตกรรมนี้ไปปรับใช้ในการเลี้ยงกบเพื่อช่วยประหยัดเวลาและสามารถควบคุมเวลาในการให้อาหารกบและทำความสะอาดบ่อเลี้ยงกบได้



รางวัลที่ 1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อผลงาน เครื่องอบสมุนไพร

โรงเรียน ส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน

รายชื่อนักเรียน 1) เด็กหญิงชญาณิศา มะโนชัย 2) เด็กหญิงธมลวรรณ จันทะมะ 3) เด็กหญิงนุชญาอร น่วมดวง

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูทวีป นวคุณานนท์

ระบบควบคุมปริมาณไอน้ำสำหรับการอบสมุนไพรแบบดั้งเดิม จะใช้บอร์ดสมองกล Kid-Bright ในการตรวจวัดอุณหภูมิผ่านเซนเซอร์วัดอุณหภูมิแบบกันน้ำที่เป็นสายเพื่อวัดอุณหภูมิในหม้อต้ม และมีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นในอากาศ เพื่อวัดค่าภายในตู้อบ แสดงผลออกทางหน้าจอภายนอกที่ต่อเข้ากับ Kid-Bright ซึ่งจะทำให้แสดงผลข้อมูลได้ละเอียดกว่า เมื่ออุณหภูมิและความชื้นในตู้อบไม่เป็นไปตามค่าที่ตั้งไว้ Kid-Bright จะส่งโซลินอยด์วาล์ว จำนวน 2 ตัว ให้ทำการเปิดหรือปิดที่จะปล่อยไอน้ำเข้าสู่ตู้อบ โดยหากปิดวาล์วไม่ให้เข้าตู้อบ ก็จะมีเปิดวาล์วอีกตัวเพื่อให้ไอน้ำเปลี่ยนทิศทางไปออกนอกตู้อบแทน เพื่อเป็นการปรับลดแรงอัดไอน้ำที่เกิดขึ้นในหม้อต้มวงจรนี้จะช่วยส่งเสริมให้ธุรกิจภายในชุมชนได้รับการพัฒนาให้มีมาตรฐานที่ดีขึ้น โดยการเข้ามาช่วยแก้ไขปัญหาที่พบจากการให้บริการ แต่ยังคงรักษาไว้ซึ่งความเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือวิธีการแบบเดิมที่เป็นเหมือนเสน่ห์อย่างหนึ่งของการให้บริการ กิจกรรมนี้จะตอบโจทย์ในการแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืน เนื่องจากเรายังสามารถคงความเป็นวิถีชุมชนให้คงอยู่โดยการนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อให้ธุรกิจภายในชุมชนได้มีศักยภาพเพียงพอที่จะสู้กับกลุ่มธุรกิจขนาดใหญ่ที่ใช้เงินทุนสูง ให้ชาวบ้านได้มีวิถีชีวิตที่ดีขึ้นมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการให้บริการและจากการขายสมุนไพรที่เป็นพืชในท้องถิ่นอีกด้วย



รางวัลที่ 2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

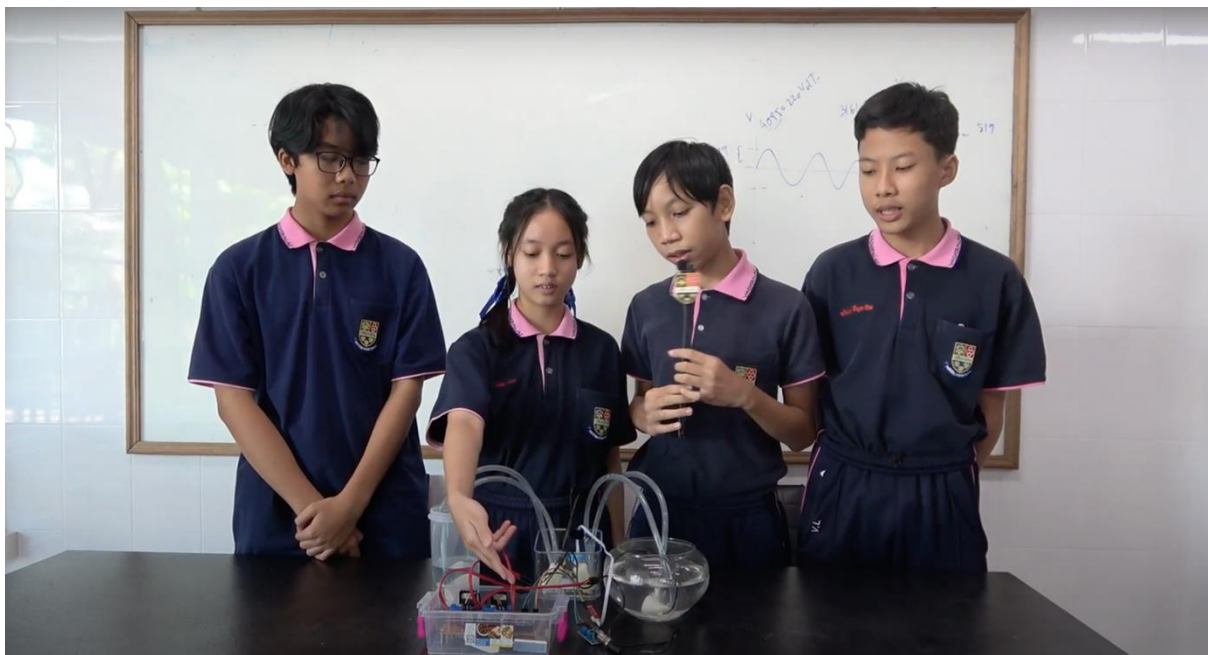
ชื่อผลงาน เครื่อง Cool ดูแลปลา

โรงเรียน วชิราลัย

รายชื่อนักเรียน 1) เด็กหญิงรมิตา อุบลแก้ว 2) เด็กชายปรเมษฎ์ ตระกูลชินสารภี 3) เด็กชายเฉลิมชนมไชยวรรณ 4) เด็กชายอภิรักษ์ ปญจะเรือง

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูกิตติภาพ ปนทิโย

เครื่อง Cool ดูแลปลา สร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการและแบ่งเบาภาระของคนที่เลี้ยงปลาจำนวนมากแต่ไม่มีเวลาดูแล เพื่อดัดแปลงเครื่องให้อาหารปลาและตู้ปลาให้ทันสมัยขึ้น ในการเลี้ยงปลาจะต้องดูแลเป็นอย่างดี ในอนาคตอาจสามารถนำไปดัดแปลงไปใช้กับสัตว์ตัวอื่น ๆ ได้ เช่น สุนัข ม้า วัว หมู นก แมว และสำหรับใครหลาย ๆ คนที่เลี้ยงสัตว์จำนวนมากแต่ไม่มีเวลาดูแล



รางวัลที่ 3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อผลงาน Food Fish Automatic by Line Notify

โรงเรียน บ้านห้วยฮ่อม

รายชื่อนักเรียน 1) เด็กชายวรภพ แสนว่าง 2) เด็กหญิงพรณภัส อ้วนสะอาด 3) เด็กหญิงบุญยานุช แสนทาง
4) เด็กหญิงขวัญหทัย แซ่ว่าง 5) เด็กหญิงเกศณีนีภา แซ่กือ

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูพูนนารท แก้วสงค์ และ คุณครูเจนจิรา น้ำหล่าย

Food Fish Automatic by Line Notify มีขั้นตอนในการทำที่ไม่ยุ่งยากต่อการทำงานและสามารถประดิษฐ์ขึ้นจากวัสดุเหลือใช้ภายในโรงเรียนและชุมชนมาทำการติดตั้งโครงสร้างและอุปกรณ์เครื่อง Food Fish Automatic by Line Notify เป็นเครื่องมือที่ช่วยประหยัดแรงงานคนในการให้อาหารปลาและยังสามารถลดปัญหาการให้อาหารปลาที่ไม่ตรงเวลา การเจริญเติบโต การตกค้างอาหารในบ่อเลี้ยงปลา และเกิดการเน่าเสียของน้ำอีกด้วย ดังนั้นจึงได้คิดเครื่อง ช่วยอำนวยความสะดวกในการให้อาหารปลาเพื่อลดเวลาในการทำงาน โดยเครื่องให้ Food Fish Automatic by Line Notify นี้สามารถตั้งโปรแกรมเพื่อกำหนดเวลาการให้อาหารในแต่ละวันได้ ซึ่งเครื่อง Food Fish Automatic by Line Notify กำหนดเวลาเป็นนาที่หรือชั่วโมงตามต้องการและภายในหนึ่งวันสามารถให้อาหารได้มากกว่าหนึ่งครั้งและเครื่อง Food Fish Automatic by Line Notify ยังสามารถที่จะให้อาหารสัตว์เลี้ยงผ่านโทรศัพท์มือถือผ่านแอปพลิเคชัน KidBright บนสมาร์ตโฟน



รางวัลที่ 1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อผลงาน Smart Motorcycle

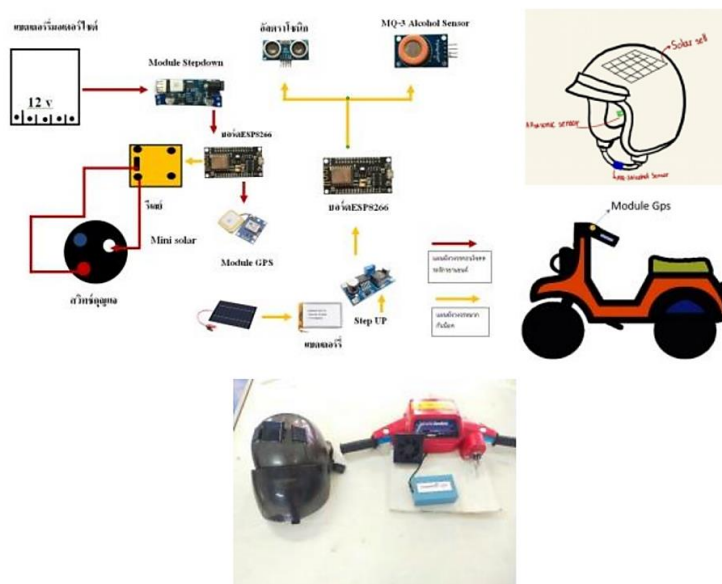
โรงเรียน คลองลานวิทยา

รายชื่อนักเรียน 1) นางสาวจรรุวรรณ หลักทรัพย์ 2) นางสาวปราณี แซ่ย่าง 3) นางสาวองชาง ม้าเจริญ
ตระกูล 4) นายกฤษดา วัฒนโธ

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูศุภชัย แก้วขาว

นวัตกรรมนี้ ประกอบไปด้วย Nodemcu esp8266 2 ตัว ตัวแรกติดที่หมวกกันน็อก ต่อกับเซ็นเซอร์อัลตราโซนิก เซ็นเซอร์วัดระดับแอลกอฮอล์ เมื่อเซ็นเซอร์ได้รับค่าจะส่งเก็บไว้ที่ Nodemcu ตัวที่ 2 ติดกับสวิตช์กุญแจ ทำการดึงค่าเซ็นเซอร์ของ Nodemcu ตัวแรกจาก server หากตรวจพบปริมาณแอลกอฮอล์มากกว่า 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ (เป็นระดับที่กฎหมายระบุไว้) และเซ็นเซอร์อัลตราโซนิก อ่านค่า มากกว่า 5 เซนติเมตร (เพื่อตรวจสอบว่ามีการสวมหมวกกันน็อกหรือไม่) หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง Nodemcu ส่งสัญญาณไปที่ Relay เพื่อปิดการทำงานของสวิตช์กุญแจ และมีข้อความแจ้งเตือนทางไลน์ พบแอลกอฮอล์ แต่ถ้าค่าที่อ่านได้จาก server พบว่าเซ็นเซอร์อัลตราโซนิกตรวจพบ > 5 เซนติเมตร (พบการสวมหมวกกันน็อก) และปริมาณแอลกอฮอล์น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ Nodemcu ส่งสัญญาณ ไปที่ Relay เพื่อเปิดการทำงานของสวิตช์กุญแจพร้อมกับข้อความแจ้งเตือนทางไลน์ มีการสวมหมวกกันน็อก นอกจากนี้ยังติดตั้งโมดูล GPS ไว้บน NodeMCU ตัวที่ 2 เพื่อส่งตำแหน่งของผู้ขับขี่ และระบุความเร็วขณะขับขี่ แสดงผลผ่านแอปพลิเคชัน blynk

แนวทางนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จะช่วยให้ผู้ที่ขับขี่รถจักรยานยนต์บนท้องถนน ซึ่งเป็นประชากรส่วนใหญ่ของชุมชนและประเทศ ลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่รถจักรยานยนต์บนท้องถนน จากสาเหตุไม่สวมหมวกกันน็อก การเมาแล้วขับทำให้ผู้ที่ไม่สวมหมวกกันน็อกหรือดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ไม่สามารถขับขี่รถจักรยานยนต์ก่อให้เกิดพฤติกรรมที่ดีสวมหมวกกันน็อกและลดการดื่มเข้าไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ



รางวัลที่ 2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อผลงาน ระบบแจ้งเตือนรถโดยสารประจำทางด้วยเสียงสำหรับผู้พิการทางด้านสายตา

โรงเรียน วารีเชียงใหม่

รายนามนักเรียน 1) นายศรีศุภดิษฐ์ รัตนประเสริฐ 2) นายนันทวัฒน์ เข้มขี้เจียร 3) นายภัทรพงศ์ ดวงคำ
4) นายจิรายุส แซ่กั้ง 5) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีพัฒนตระกูล

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูสรพงษ์ สมสอน

นวัตกรรมการขึ้นนี้ไปติดตั้งที่จุดรอรถโดยสารประจำทางในทุกสถานีของรถประจำทางเพื่อสร้างความสะดวกแก่ผู้พิการทางด้านสายตาในการขึ้นรถโดยสารได้ถูกต้องตามสายที่ต้องการ ที่จุดรับส่งจะมีกล่องที่เชื่อมต่อกับ Raspberry Pi และ ลำโพงเพื่อส่งเสียงพูดบอกผู้พิการทางสายตา โดยการทำงานของนวัตกรรมนี้คือ เมื่อรถโดยสารประจำทางเดินทางเข้ามาใกล้กับจุดจอดรับส่งผู้โดยสาร กล่องจะส่งข้อมูลภาพไปยัง Raspberry Pi เพื่อประมวลผลภาพโดยใช้ OCR ในการถอดรูปภาพให้เป็นหมายเลขสาย หรือ ชื่อสายของรถประจำทาง จากนั้นใช้เทคนิค Text to Speech เพื่อส่งเสียงพูดบอกผู้พิการทางสายตาว่ารถประจำทางคันที่มาถึงจุดรับส่งเป็นรถประจำทางสายอะไร เพื่อให้ผู้พิการสามารถตัดสินใจได้ว่ารถคันที่ถึงนั้นคือรถสายที่ต้องการใช้บริการหรือไม่



รางวัลที่ 3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อผลงาน ระบบติดตามรถโดยสารประจำทางสำหรับจังหวัดลำพูน

โรงเรียน ส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน

รายชื่อนักเรียน 1) นางสาวนิภาพร ตาปัญญา 2) นางสาวณฐกร ภิญโญจิตร 3) นางสาวเจนจิรา ไชยพฤกษ์
4) นางสาวพันทิพย์ พุทธวงศ์ 5) นายธนาพิพัฒน์ ศรีชัยกัณฑ์

ครูผู้ดูแลโครงการ คุณครูทวีป นวคุณานนท์

นวัตกรรมนี้จะช่วยส่งเสริมให้ผู้ใช้ได้ผลประโยชน์ทั้ง 2 ฝ่าย ฝ่ายผู้โดยสารจะได้ประโยชน์จากการที่นวัตกรรมช่วยแก้ไขปัญหาในเรื่องการวางแผนการเดินทาง จำนวนผู้โดยสารในรถที่แออัด รวมถึงการป้องกันตัวจากสถานการณ์โควิด โดยการใช้ข้อมูลสารสนเทศมาประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการเดินทางได้เกิดความสะดวกมากขึ้น ด้วยการนำเอาเทคโนโลยีมาแก้ไขปัญหาโดยไม่ได้สร้างความเปลี่ยนแปลงกับผู้ให้บริการรถโดยสารมากเกินไปจนเกิดการต่อต้านเทคโนโลยี และอุปกรณ์ต้องมีราคาไม่สูงมากเกินไปจนความคุ้มค่าที่จะเกิดขึ้นกับผู้ให้บริการ ดังนั้นเมื่อผู้โดยสารเห็นประโยชน์แล้วเริ่มมาใช้งานรถโดยสารมากขึ้นจะส่งผลให้ผู้คนสามารถวางแผนการเดินทางได้ดีขึ้น

การที่ผู้โดยสารให้ความสนใจในเทคโนโลยีที่อำนวยความสะดวกสบายให้แล้ว ยังส่งผลถึงจำนวนผู้โดยสารและรายได้ที่เพิ่มขึ้นของผู้ให้บริการรถโดยสาร ซึ่งจากประเด็นนี้ส่งผลให้ผู้ประกอบการได้ประโยชน์เป็นการส่งเสริมอาชีพในท้องถิ่นให้ได้รับการพัฒนาและสามารถดำรงอยู่ได้ในสภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้นในปัจจุบัน และยังเป็นการช่วยกระจายรายได้ กระจายผู้โดยสารไปยังรถคันอื่น ๆ และแก้ไขปัญหาการเดินทางที่แออัดได้ด้วย



ชื่อ-นามสกุล

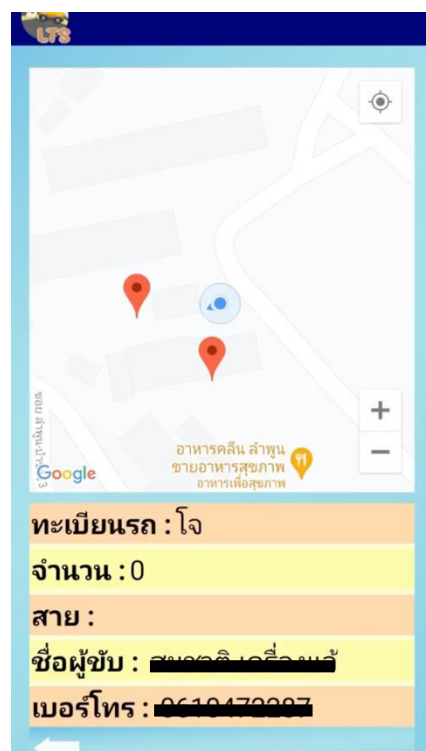
เบอร์โทร

ป้ายทะเบียนรถ

สายรถ

แบบใบประกอบวิชาชีพ

เพิ่มรูปภาพ



อาหารคลีน ลำพูน
ขายอาหารสุขภาพ
อาหารเพื่อสุขภาพ

ทะเบียนรถ : โจ

จำนวน : 0

สาย :

ชื่อผู้ขับ : สมศักดิ์ เกตุอ่อน

เบอร์โทร : 0610470007