**คู่มือการใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ**

โดย

**บริษัท กูรูสแควร์ จำกัด**

*6 สิงหาคม 2560*

# บทนำ

# หัวข้อที่ 1

# การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ สามารถเข้าใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านการพิสูจน์ตัวตน หลังจากเปิดโปรแกรมระบบแสดงหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจทันที

## 1.) ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ

1. เปิดโปรแกรมโดยคลิกที่ไอคอนระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจที่หน้าจอ 2 ครั้งติดกัน

A close up of a sign

Description generated with high confidence

รูปที่ 1: ไอคอนระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

1. ระบบแสดงหน้าต่างหน้าแรกของระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 2: ตัวอย่างหน้าต่างหน้าแรกของระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

## 2.) ขั้นตอนการออกจากระบบ

เมื่อผู้ใช้ ใช้งานระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ได้ใช้งานระบบ ควรทำการปิดระบบ โดยให้ผู้ใช้กดเครื่องหมาย “X” ที่มุมขวาบนของหน้าต่าง ระบบจะทำการออกจากโปรแกรม

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidenceรูปที่ 3: ตัวอย่างปุ่มปิดโปรแกรม

## 3.) รายละเอียดหน้าจอ

เมื่อผู้ใช้ทำการเปิดโปรแกรม ระบบจะแสดงหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจให้ผู้ใช้ สามารถใช้งานได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 4: คำอธิบายหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

1. ชื่อโปรแกรม: ระบบบันทึกทะเบียนรถ
2. ปุ่มออกจากโปรแกรม: สำหรับกดเพื่อออกจากโปรแกรม
3. พื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 2 ข้อมูลการแจ้งเตือน”
4. พื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 3 ข้อมูลรถ”
5. พื้นที่สำหรับบอกรายละเอียดที่ตั้งของด่านตรวจ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 4 ข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ”
6. พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 5 พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ”
7. พื้นที่แสดงผลของกล้องถ่ายมุมสูง (Overview) โดยจะแสดงภาพรถทั้งคัน รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 6 พื้นที่แสดงผลของกล้องถ่ายมุมสูง”
8. พื้นที่แสดงรายการรถที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนจากโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 7 รายการรถที่ผ่านด่านตรวจ”
9. ปุ่มบัญชีดำ: สำหรับกดเพื่อดูรายละเอียดของรถต้องสงสัยที่ถูกเพิ่มจากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 8 ข้อมูลรถต้องสงสัย”

# หัวข้อที่ 2

# ข้อมูลการแจ้งเตือน

พื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน เมื่อมีรถต้องสงสัยผ่านด่านต่าง ๆ โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลการแจ้งเตือน สามารถเลือกล้างรายการข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และสามารถใส่ข้อมูลการดำเนินการอีกด้วย

## 1.) รายละเอียดหน้าจอเมื่อมีการแจ้งเตือน

เมื่อมีรถต้องสงสัยผ่านด่านต่าง ๆ ระบบจะแสดงหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติสีแดงกระพริบแสดงหมวดหมู่ และเลขป้ายทะเบียนของรถต้องสงสัย หากข้อมูลป้ายทะเบียนรถตรงกับฐานข้อมูลของรถต้องสงสัยในฐานข้อมูล หรือระบบจะแสดงหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติสีเหลืองกระพริบแสดงหมวดหมู่ และเลขป้ายทะเบียนรถ หากข้อมูลป้ายทะเบียนของรถใกล้เคียงกับข้อมูลรถต้องสงสัยในฐานข้อมูล พร้อมกับเสียงสัญญาณเตือน โดยระบบจะแสดงทันทีหลังจากโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนสำเร็จ

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 5: ตัวอย่างหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ

### 1.1) ขั้นตอนการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ

เมื่อผู้ใช้ต้องการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ ให้ผู้ใช้กดที่เครื่องหมาย “X” หรือปุ่ม “OK” ระบบจะทำการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ

A screenshot of a cell phone

Description generated with high confidence

รูปที่ 6: ตัวอย่างปุ่มปิดการแจ้งเตือน

## 2.) รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 7: ตัวอย่างพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน

1. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้ และรูปรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ผ่านด่าน โดยมีรายละเอียดในหัวข้อที่ 3.) ดูรูปภาพรถต้องสงสัย
2. พื้นที่แสดงรายละเอียด และจัดการข้อมูลของรถต้องสงสัย รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อที่ 4.) ดูรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

## 3.) ดูรูปภาพรถต้องสงสัย

เมื่อมีรถต้องสงสัยผ่านด่านต่าง ๆ ระบบจะแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้จากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง และแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ผ่านด่าน

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 8: ตัวอย่างพื้นที่แสดงรูปภาพรถต้องสงสัย ทั้งที่บันทึกไว้และปัจจุบัน

1. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้จากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง
2. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ผ่านด่าน

## 4.) ดูรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

เมื่อมีรถต้องสงสัยผ่านด่านต่าง ๆ ระบบจะแสดงรายการการแจ้งเตือนของรถต้องสงสัย และผู้ใช้สามารถใส่ข้อมูลการดำเนินการในแต่ละรายการการแจ้งเตือน จากนั้นระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงไว้ในฐานข้อมูล

### 4.1) รายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 9: ตัวอย่างการแสดงข้อมูลรถต้องสงสัย

รายการรถต้องสงสัยแต่ละคัน โดยจะแสดงในรูปแบบของตาราง

* ป้ายทะเบียน: แสดงในรูปแบบของหมวดหมู่ เลขทะเบียนรถ และจังหวัด
* เจ้าของ: แสดงชื่อ และนามสกุลเจ้าของรถต้อสงสัย
* หมายเหตุ

### 4.2) การใส่ข้อมูลการดำเนินการ

เมื่อผู้ใช้ต้องการบันทึกผลการดำเนินการที่ได้จากการกระทำกับรถต้องสงสัย เช่น ดำเนินการตรวจค้นรถต้องสงสัยคันดังกล่าว เป็นต้น ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับใส่ข้อมูลการดำเนินการ ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ได้โดยกดที่รายการการแจ้งเตือนรถต้องสงสัยที่หน้าต่างแสดงรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย กดปุ่ม “ตกลง” เพื่อให้ระบบบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 10: ตัวอย่างหน้าต่างสำหรับการใส่ข้อมูลการดำเนินการ

1. รายละเอียดของรายการที่ผู้ใช้เลือกจากรายการการแจ้งเตือน ดังนี้

* รูปที่บันทึกไว้: แสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่ถูกบันทึกโดยระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง
* รูปปัจจุบัน: แสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ผ่านด่าน
* ป้ายทะเบียน: แสดงหมวดหมู่ และเลขทะเบียนรถ
* เจ้าของ: แสดงชื่อ และนามสกุลของเจ้าของรถต้องสงสัย
* ที่อยู่
* ข้อหา

1. การดำเนินการ: ใส่ข้อมูลการดำเนินการหลังจากพบการแจ้งเตือน
2. ปุ่ม “ตกลง”: เพื่อให้ระบบบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
3. กรณีต้องการยกเลิกการใส่ข้อมูล ให้กดปุ่ม “ยกเลิก” ระบบจะทำการปิดหน้าต่างสำหรับการใส่ข้อมูลการดำเนินการ

## 5.) การลบรายการที่ทำแล้ว และการจัดการกรณีล่าสุด

เมื่อมีรถต้องสงสัยผ่านด่านต่าง ๆ ระบบจะแสดงรายการข้อมูลรถต้องสงสัย ผู้ใช้สามารถเลือกล้างรายการข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และสามารถจัดการข้อมูลการดำเนินการกับรายการการแจ้งเตือนล่าสุด

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 11: พื้นที่สำหรับจัดการรายการการแจ้งเตือน

1. การลบรายการที่ทำแล้ว

* เลือกรายการที่ต้องการล้างข้อมูลทีละรายการหรือหลายรายการได้ โดยทำเครื่องหมายถูก (✓) ในช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้ารายการการแจ้งเตือน
* กดปุ่ม “ลบรายการที่ทำแล้ว” ระบบจะล้างรายการในตารางแสดงผลที่ผู้ใช้เลือกออกจากตาราง

1. การจัดการกรณีล่าสุด

* กดปุ่ม “จัดการกรณีล่าสุด” ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับใส่ข้อมูลการดำเนินการของรายการการแจ้งเตือนล่าสุด

# หัวข้อที่ 3

# ข้อมูลรถ

พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ผ่านด่านต่าง ๆ โดยผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ผ่านด่านต่าง ๆ ได้

## 1.) รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 12: ตัวอย่างพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ

1. พื้นที่กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถที่ผ่านด่านต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 2) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ
2. พื้นที่แสดงรายละเอียดข้อมูลรถที่ได้จากการค้นหาในข้อ 1 รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 2) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ

## 2.) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ

ในส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหา และดูรายละเอียดข้อมูลรถ ระบบจะไม่แสดงข้อมูลของรถทันที ผู้ใช้จะต้องดำเนินการกดปุ่มค้นหา ที่หัวข้อ “ค้นหา” ระบบจะทำการแสดงรายการข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ทั้งหมดที่ผ่านด่านต่าง ๆ ตามเงื่อนไขการค้นหาให้ผู้ใช้ จากนั้นเมื่อกดไปที่แต่ละรายการระบบจะแสดงรายละเอียดเฉพาะเจาะจงตามรายการที่ผู้ใช้เลือก

### 2.1) รายละเอียดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลรถ

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 13: หัวข้อค้นหาข้อมูลรถ

* 1. ป้ายทะเบียน: ผู้ใช้สามารถใส่หรือไม่ใส่ข้อมูลก็ได้ หากใส่ข้อมูลผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบในการค้นหาได้ดังนี้
* กรณีที่ผู้ใช้ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ใส่หมวดหมู่และเลขในช่อง “ป้ายทะเบียน” ระบบจะแสดงข้อมูลเฉพาะเจาะจงของรถนั้น ๆ เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน ญพ 6490 เท่านั้น
* กรณีที่ผู้ใช้ไม่ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายถูก (✓) ในกล่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าข้อความ “ป้ายทะเบียนใกล้เคียง” และใส่ข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบของป้ายทะเบียนที่ต้องการในช่อง “ป้ายทะเบียน” โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบเงื่อนไขการค้นหา ดังนี้
* ตัวเลขหนึ่งตัว เช่น “6” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1638 หรือ 6490 เป็นต้น
* ตัวเลขสองตัว เช่น “13” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 1 หรือ 3 เป็นองค์ประกอบ เช่น 6491, 4380 หรือ 3313
* ตัวเลขสามตัว เช่น “490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 2541, 1459 หรือ 6490
* ตัวเลขสี่ตัว เช่น “6490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6, 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1618, 6491 หรือ 6490
* หมวดหมู่และตัวเลข เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียนรถ “ญพ 6490” และป้ายทะเบียนใกล้เคียง เช่น “ญพ 6491”

1. จากเวลา ถึงเวลา: ผู้ใช้สามารถกำหนดวันและเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของข้อมูลที่ต้องการดูได้ โดยทำการคลิกสองครั้งส่วนที่เป็นวันที่ ปี และเวลา ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลตัวเลขได้เลย หรือเลือกสัญลักษณ์สามเหลี่ยมทึบสีดำคว่ำ ระบบจะแสดงปฏิทินให้ผู้ใช้เลือกวันที่ ปีที่ต้องการ ผลลัพธ์การค้นหาจะเริ่มค้นหาข้อมูลตั้งแต่วันที่ และเวลาผู้ใช้ระบุในช่องนี้ และสิ้นสุดที่วันที่และเวลาที่ผู้ใช้เลือก โดยระบบจะแสดงวันที่และเวลาปัจจุบันเป็นค่าเริ่มต้นให้เสมอ เช่น ปัจจุบันวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และเวลา 17 นาฬิกา 39 นาที 3 วินาที ระบบจะแสดง “30 Aug 2017 17:39:03” ให้อัตโนมัติ

ตัวอย่าง: เมื่อเลือกจากวันที่ = 30 Aug 2017 17:39:03 ถึงวันที่ 30 Aug 2017 18:50:10 หมายความว่าต้องการดูข้อมูลภายในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตั้งแต่เวลา 17 นาฬิกา 39 นาที 3 วินาที ถึง เวลา 18 นาฬิกา 50 นาที 10 วินาที

1. ปุ่มค้นหา: เมื่อใส่เงื่อนไขที่ต้องการค้นหาเรียบร้อยแล้ว ต้องกดปุ่มค้นหา เพื่อให้ระบบทำการประมวลผล

### 2.2) รายละเอียดข้อมูลรถ

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 14: รายละเอียดหน้าจอการแสดงข้อมูลที่ได้จากการค้นหา

* 1. ตารางแสดงรายการข้อมูลรถที่ตรงกับเงื่อนไขการค้นหา ประกอบไปด้วย
* ป้ายทะเบียน: แสดงด้วยหมวดหมู่ และเลขทะเบียนรถ
* เวลา: แสดงรายละเอียดดังนี้
* รหัสของด่าน
* เส้นทางของด่าน
* วันและเวลาที่รถผ่านด่าน
  1. วิดีโอย้อนหลัง 15 วินาทีของรถที่เลือกจากรายการข้อมูลรถที่แสดงในข้อ 1

# หัวข้อที่ 4

# ข้อมูลที่ตั้งของด่านตรวจ

พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดที่ตั้งของด่านตรวจต่าง ๆ ที่ถูกบันทึกไว้ในฐานข้อมูลของระบบ

## 1.) รายละเอียดหน้าจอแสดงข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 15: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

1. รายละเอียดข้อมูลที่ตั้งของด่านตรวจ แสดงในรูปของข้อความ ดังนี้

* ด่านตรวจ: แสดงชื่อด่านตรวจ
* ตำบล: แสดงชื่อตำบลของด่านตรวจ
* อำเภอ: แสดงชื่ออำเภอของด่านตรวจ
* จังหวัด: แสดงชื่อจังหวัดของด่านตรวจ

# หัวข้อที่ 5

# พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ

พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ โดยกล้องอ่านป้ายทะเบียนจะจับภาพเฉพาะส่วนของป้ายทะเบียนรถ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถอ่านรายละเอียดทั้งหมดของป้ายทะเบียนได้ทันที

## 1.) รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียน

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 16: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียน

# หัวข้อที่ 6

# พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview) โดยระบบจะแสดงภาพทั้งคันของรถ ผู้ใช้สามารถเห็นองค์ประกอบของรถทั้งคันได้ทันที

## 1.) รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 17: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

# หัวข้อที่ 7

# รายการรถที่ผ่านด่านตรวจ

พื้นที่แสดงรายการรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ทุกคันที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนรถจากโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

## 1.) รายละเอียดหน้าจอรายการรถที่ผ่านด่านตรวจ

เมื่อมีรถผ่านด่านต่าง ๆ ผู้ใช้สามารถดูข้อความที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนรถจากโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ และรายการข้อมูลป้ายทะเบียนรถเพิ่มเติมของรถทุกคันที่ผ่านด่านนั้น ๆ โดยระบบจะแสดงรายการของรถที่ผ่านด่านตรวจล่าสุดอยู่ด้านบนสุด

A picture containing wall

Description generated with high confidence

รูปที่ 18: ตัวอย่างรายละเอียดรายการรถที่ผ่านด่านตรวจ

* 1. แสดงรายละเอียดป้ายทะเบียนรถทุกคันที่ผ่านด่านตรวจ ในรูปแบบข้อความที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนจากโปรแกรมอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ โดยผลของการอ่านป้ายทะเบียนรถมีดังนี้
     + - ข้อความเป็นสีแดง: แสดงป้ายทะเบียนรถต้องสงสัย
       - ข้อความเป็นสีเหลือง: แสดงป้ายทะเบียนรถที่ใกล้เคียงกับป้ายทะเบียนรถต้องสงสัย
       - ข้อความเป็นสีขาว: แสดงป้ายทะเบียนรถทั่วไป
  2. แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของรถทุกคันที่ผ่านด่านตรวจ ระบบจะแสดงเป็นรายการ โดยด้านบนสุดแสดงรายการรถที่ผ่านด่านตรวจล่าสุด มีรายละเอียดดังนี้
     + - รูปภาพของป้ายทะเบียนรถ
       - รูปภาพของรถทั้งคัน
       - ข้อความจากการอ่านป้ายทะเบียน
       - วันที่และเวลาที่รถผ่านด่านตรวจ

# หัวข้อที่ 8

# เมนูบัญชีดำ

เมื่อเข้าเมนูบัญชีดำ ระบบจะแสดงรายการรถต้องสงสัยที่ถูกบันทึกโดยระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย และกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในแต่ละรายการที่ผู้ใช้เลือก

## 1.) รายละเอียดหน้าจอเมนูบัญชีดำ

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 19: ตัวอย่างหน้าจอเมนูบัญชีดำ

1. พื้นที่กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย โดยมีรายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 2.) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย
2. พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยหลังจากเข้าเมนูบัญชีดำ รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 2.) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย

## 2.) การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย

เมื่อเข้าเมนูบัญชีดำ ระบบจะแสดงรายการข้อมูลรถต้องสงสัยให้แก่ผู้ใช้ทันที ผู้ใช้สามารถกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทีละรายการ ระบบจะแสดงรายละเอียดเฉพาะเจาะจงตามรายการที่เลือก และผู้ใช้ยังสามารถค้นหารายการข้อมูลรถต้องสงสัยได้ในหัวข้อ “ค้นหา”

### 2.1) รายละเอียดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 20: หัวข้อค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย

1. ป้ายทะเบียน

* กรณีที่ผู้ใช้ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ใส่หมวดหมู่และเลขในช่องป้ายทะเบียน ระบบจะแสดงเฉพาะข้อมูลของรถนั้น ๆ เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน ญพ 6490
* กรณีที่ผู้ใช้ไม่ทราบข้อมูลป้านทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายถูก (✓) ในกล่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าข้อความ “ป้ายทะเบียนใกล้เคียง” โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบเงื่อนไขการค้นหา ดังนี้
* ตัวเลขหนึ่งตัว เช่น “6” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1638 หรือ 6490 เป็นต้น
* ตัวเลขสองตัว เช่น “13” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 1 หรือ 3 เป็นองค์ประกอบ เข่น 6491, 4380 หรือ 3313
* ตัวเลขสามตัว เช่น “490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 2541, 1459 หรือ 6490
* ตัวเลขสี่ตัว เช่น “6490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6, 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1618, 6491 หรือ 6490
* หมวดหมู่และตัวเลข เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน “ญพ 6490” และป้ายทะเบียนใกล้เคียง เช่น “ญพ 6491”

1. ปุ่มค้นหา: เมื่อใส่เงื่อนไขที่ต้องการค้นหาข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มค้นหาเพื่อให้ระบบทำการประมวลผล และแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขของการค้นหา

### 2.2) รายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 21: พื้นที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของรถต้องสงสัย

* 1. บัญชีดำ: รายการรถต้องสงสัยโดยแสดงในรูปแบบของตาราง โดยมีรายละเอียดดังนี้
* ป้ายทะเบียน: แสดงในรูปแบบของหมวดหมู่ตามด้วยเลขทะเบียนรถ
* เจ้าของ
* ที่อยู่
* หมายเหตุ
* วันที่เปลี่ยนแปลง: แสดงวันและเวลาที่ระบบศูนย์กลางทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล
* ชื่อไฟล์ภาพ (ถ้ามี)
  1. ข้อมูลผู้ต้องหา: โดยจะแสดงต่อเมื่อผู้ใช้เลือกที่รายการรถต้องสงสัย รายละเอียดมีดังนี้
* ป้ายทะเบียน
* จังหวัด
* ชื่อ
* นามสกุล
* ที่อยู่
* หมายเหตุ
* รูปภาพ (ถ้ามี)
  1. กดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อผู้ใช้ต้องการปิดหน้าต่างข้อมูลผู้ต้องหา ระบบจะกลับมาแสดงหน้าจอเมนูบัญชีดำ