# คำนำ (Preface)

# บทนำ (Introduction)

## หลักการและเหตุผล (Overview)

## วัตถุประสงค์ (Purpose)

## ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement)

### ดูรายละเอียดข้อมูลรถ

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| CRI-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายละเอียดข้อมูลรถได้ |
| CRI-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลรถได้ |
| CRI-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งพิมพ์รายงานข้อมูลรถได้ |

### ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคล

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| CDI-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลได้ |
| CDI-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลบุคคลได้ |
| CDI-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งพิมพ์รายงานข้อมูลบุคคลได้ |

### ดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| CRS-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยได้ |
| CRS-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัยได้ |
| CRS-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งพิมพ์รายงานข้อมูลรถต้องสงสัยได้ |

### จัดการข้อมูลรถต้องสงสัย

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| MCR-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัยได้ |
| MCR-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลรถต้องสงสัยได้ |
| MCR-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลรถต้องสงสัยได้ |

### ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลต้องสงสัย

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| CDS-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลต้องสงสัยได้ |
| CDS-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลบุคคลต้องสงสัยได้ |
| CDS-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งพิมพ์รายงานข้อมูลบุคคลต้องสงสัยได้ |

### จัดการข้อมูลบุคคลต้องสงสัย

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| MCD-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลบุคคลต้องสงสัยได้ |
| MCD-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลบุคคลต้องสงสัยได้ |
| MCD-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลบุคคลต้องสงสัยได้ |

### ดูรายละเอียดการแจ้งเตือน

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| ARL-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถดูรายละเอียดการแจ้งเตือนได้ |
| ARL-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลการแจ้งเตือนได้ |
| ARL-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งพิมพ์รายงานข้อมูลการแจ้งเตือนได้ |

### ดูรายละเอียดการใช้งาน

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| LOG-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายละเอียดการแจ้งเตือนได้ |

### จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

|  |  |
| --- | --- |
| **Requirement ID** | **Requirement** |
| MUS-REQ-01 | ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ |
| MUS-REQ-02 | ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ |
| MUS-REQ-03 | ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้ |

## 2.4 คำอธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวกับระบบ (Glossary)

## 2.5 เอกสารอ้างอิง (Reference)

# General Description

## System Environment

## User Requirement Definition

Function Requirement Definition: ระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง

Use Case Diagram Level 0: ระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: เข้าสู่ระบบ UC010

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ดูรายละเอียดข้อมูลรถ UC020

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคล UC030

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย UC040

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: จัดการข้อมูลรถต้องสงสัย UC050

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC060

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: จัดการข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC070

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ดูรายละเอียดการแจ้งเตือน (Alert) UC080

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ดูรายละเอียดการเข้าใช้งาน (Log) UC090

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ UC100

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

Use Case Level 1: ออกจากระบบ UC110

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

# System Requirement Specification

## เข้าสู่ระบบ UC010

#### เข้าสู่ระบบ UC011

Diagram:



|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | เข้าสู่ระบบ UC011 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับเข้าสู่ระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง |
| Requirement ID: | LGN-REQ-01 |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/เข้าสู่ระบบ UC011  /pg.9 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบคลิกที่ไอคอนของระบบ และระบบแสดงหน้าต่างสำหรับเข้าใช้งานระบบ |
| Post-condition: | ระบบแสดงหน้าจอหน้าแรกของระบบ |
| Flow of Events: | 1. ระบบแสดงหน้าต่างสำหรับการเข้าใช้งานระบบ 2. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกชื่อผู้ใช้[E1][E2] 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกรหัสผ่าน[E1] 4. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “submit” 5. ระบบแสดงหน้าจอหน้าแรกของระบบ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบใส่ชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้องระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง กรุณากรอกใหม่อีกครั้ง” และไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้  [E2] กรณีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบอยู่ในสถานะ Deactivate ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความการแจ้งเตือน “สถานะของผู้งานยังไม่ได้ Activate หรือถูกระงับการใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ” และไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ |
| UI Xref: |  |

## ดูรายละเอียดข้อมูลรถ UC020

#### ค้นหาข้อมูลรถ UC021

Diagram:

A screenshot of a cell phone

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ค้นหาข้อมูลรถ UC021 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนสำเร็จ |
| Requirement ID: | CRI-REQ-01 |
| Xref: | [Control Center System-SRS]/ค้นหาข้อมูลรถ UC021/pg.3 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้ |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายละเอียดข้อมมูลรถตามเงื่อนไขที่ค้นหา |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกเมนู “ข้อมูลรถ” 2. ระบบแสดงหน้าจอข้อมูลรถ 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลป้ายทะเบียน เช่น ต้องการหาป้ายทะเบียน ปฒ 1589 ตัวอย่างข้อมูลการค้นหา สามารถใส่ในช่องป้ายทะเบียนได้ทั้ง ป ,1 ตัวเดียว หรือทั้ง ปฒ 1589[E1] 4. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกจังหวัด[E1] 5. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกด่านตรวจ [E1] 6. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดวันเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการดู[E1] 7. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดวันสิ้นสุดของข้อมูลที่ต้องการดู[E1] 8. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “ค้นหา” 9. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดเงื่อนไขไม่ถูกต้องหรือไม่มีข้อมูลในระบบ ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูล” และให้กำหนดเงื่อนไขใหม่อีกครั้ง |
| UI Xref: |  |

#### ดูรายละเอียดข้อมูลรถ UC022

Diagram:

A screenshot of a cell phone

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูรายละเอียดข้อมูลรถ UC022 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านต่าง ๆสำเร็จ |
| Requirement ID: | CRI-REQ-02 |
| UC Xref: | [Control Center-SRS]/ดูรายละเอียดข้อมูลรถ UC022/pg.11 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบทำการค้นหาข้อมูล |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถตามเงื่อนไขการค้นหา |
| Flow of Events: | 1. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ 2. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกกดดูรายละเอียดและตัวอย่างวีดิโอย้อนหลังเพิ่มเติมได้แต่ละรายการ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI Xref: |  |

#### ดูรายละเอียดข้อมูลรถเพิ่มเติม UC023

Diagram:

A screenshot of a cell phone

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูรายละเอียดข้อมูลรถเพิ่มเติม UC023 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ รถจักรยานยนต์ที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านต่าง ๆ สำเร็จเพิ่มเติม เช่น รูปป้ายทะเบียนของรถที่เลือก รูปรถของรถที่เลือก และข้อความแสดงป้ายทะเบียนรถของรถที่เลือก เป็นต้น |
| Requirement ID: | CRI-REQ-03 |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/ดูรายละเอียดข้อมูลรถเพิ่มเติม UC023/pg.5 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลรถเป็นรายการ และผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกรายการข้อมูลรถที่ต้องการ |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมตามรายการที่เลือก |
| Flow of Events: | 1. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ 2. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกรายการที่ต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติม 3. ระบบแสดงข้อมูลรถของรายการที่เลือก ได้แก่ รูปป้ายทะเบียนของรถ รูปของรถ ข้อความแสดงป้ายทะเบียนของรถ ข้อมูลรายละเอียดของรถ และวิดีโอตัวอย่างของรถ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI UC Xref: |  |

#### ดูตัวอย่างวีดิโอย้อนหลังเพิ่มเติม UC204

Diagram:

A screenshot of a cell phone

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูตัวอย่างวีดิโอย้อนหลังเพิ่มเติม UC204 |
| Requirement ID: | CRI-REQ-04 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูตัวอย่างวิดีโอย้อนหลังเพิ่มเติม 15 วินาที |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/ดูตัวอย่างวีดิโอย้อนหลังเพิ่มเติม UC204/pg.6 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ระบบแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมตามรายการที่เลือก |
| Post-condition: | ระบบแสดงหน้าจอสำหรับเล่นวีดิโอ |
| Flow of Events: | 1. ระบบแสดงหน้าจอวิดีโอ 2. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “เล่น” เพื่อเล่นวิดีโอ 3. ระบบแสดงหน้าจอเล่นวิดีโอ[A1] |
| Alternative of Events: | [A1] กดปุ่ม “หยุด” กรณีต้องการหยุดเล่นวีดิโอย้อนหลัง |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI UC Xref: |  |

#### พิมพ์รายงานข้อมูลรถ UC205

Diagram:

A screenshot of a cell phone

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | พิมพ์รายงานข้อมูลรถ UC205 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับพิมพ์รายงานข้อมูลรถ |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/พิมพ์รายงานข้อมูลรถ UC205/pg.7 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบทำการค้นหาข้อมูลรถ และระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถตามเงื่อนไขการค้นหา |
| Post-condition: | ระบบทำการบันทึกรายงานบนเครื่องของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบ |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกปุ่ม “ออกรายงานข้อมูลรถ”[E1] 2. ระบบแสดงหน้าจอที่อยู่สำหรับบันทึกรายงาน 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “Save” หรือ “บันทึก” เพื่อทำการบันทึกรายงาน[A1] |
| Alternative of Events: | [A1] กดปุ่ม “Cancel” หรือ “ยกเลิก” กรณีต้องการยกเลิกการบันทึกรายงาน |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีไม่ได้ทำการค้นหาหรือไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถออกรายงานข้อมูลได้ เนื่องจากไม่มีข้อมูลที่ทำการค้นหา” และจะยกเลิกทำการบันทึกรายงาน |
| UI UC Xref: |  |

## ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคล UC030

#### 4.3.1 ค้นหาข้อมูลบุคคล UC031

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ค้นหาข้อมูลบุคคล UC031 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับค้นหารายละเอียดข้อมูลบุคคลที่ระบบอ่านบัตรประจำตัวประชาชนหรือใบขับขี่สำเร็จ |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/ ค้นหาข้อมูลบุคคล UC031/pg.5 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้ |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลบุคคลตามเงื่อนไขที่ค้นหา |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกเมนู “ข้อมูลบุคคล” 2. ระบบแสดงหน้าจอข้อมูลบุคคล 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน[E1][E2] 4. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกด่านตรวจ[E1] 5. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลชื่อ[E1] 6. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลนามสกุล[E1] 7. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบวันสิ้นสุดของข้อมูลที่ต้องการดู[E1] 8. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “ค้นหา” 9. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดเงื่อนไขไม่ถูกต้องหรือไม่มีข้อมูลในระบบ ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูล” และให้กำหนดเงื่อนไขใหม่อีกครั้ง  [E2] กรณีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลเลขปประจำตัวประชาชนที่ไม่ใช่ตัวเลข ระบบแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “กรอกเฉพาะตัวเลข” และให้กรอกข้อมูลเลขประจำตัวประชาชนใหม่อีกครั้ง |
| UI UC Xref: |  |

#### 4.3.2 ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคล UC032

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคล UC032 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลที่ระบบอ่านบัตรประชาชนหรือใบขับขี่ที่ด่านต่าง ๆ สำเร็จ |
| Requirement ID: | CRI-REQ-02 |
| UC Xref: | [Control Center-SRS]/ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคล UC032 /pg.5 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบทำการค้นหาข้อมูล |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถตามเงื่อนไขการค้นหา |
| Flow of Events: | 1. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ 2. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกกดดูรูปภาพบัตรได้แต่ละรายการ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI Xref: |  |

#### 4.3.3 ดูรูปภาพบัตร UC033

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูรูปภาพบัตร UC033 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูรูปภาพบัตร |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center-SRS]/ดูรูปภาพบัตร UC033/pg.6 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลบุคคล |
| Post-condition: | ระบบแสดงรูปภาพบัตรตามรายการที่เลือก |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกกดรายการที่ต้องการ 2. ระบบแสดงรูปบัตรตามรายการข้อมูลบุคคลที่เลือก |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI Xref: |  |

#### 4.3.4 พิมพ์รายงานข้อมูลบุคคล UC034

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | พิมพ์รายงานข้อมูลบุคคล UC034 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับพิมพ์รายงานข้อมูลรถ |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/พิมพ์รายงานข้อมูลบุคคล UC034/pg.5 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบทำการค้นหาข้อมูลบุคคล และระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลบุคคลตามเงื่อนไขการค้นหา |
| Post-condition: | ระบบทำการบันทึกรายงานบนเครื่องของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบ |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกปุ่ม “ออกรายงานข้อมูลบุคคล”[E1] 2. ระบบแสดงหน้าจอที่อยู่สำหรับบันทึกรายงาน 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “Save” หรือ “บันทึก” เพื่อทำการบันทึกรายงาน[A1] |
| Alternative of Events: | [A1] กดปุ่ม “Cancel” หรือ “ยกเลิก” กรณีต้องการยกเลิกการบันทึกรายงาน |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีไม่ได้ทำการค้นหาหรือไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถออกรายงานข้อมูลได้ เนื่องจากไม่มีข้อมูลที่ทำการค้นหา” และจะยกเลิกทำการบันทึกรายงาน |
| UI UC Xref: |  |

## ดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย UC040

#### 4.4.1 ค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย UC041

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย UC041 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับค้นหารายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ต้องสงสัย |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/ค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย UC041/pg.5 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้ |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยตามเงื่อนไขที่ค้นหา |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกเมนู “ข้อมูลรถต้องสงสัย” 2. ระบบแสดงหน้าจอข้อมูลรถต้องสงัย 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลป้ายทะเบียน เช่น ต้องการหาป้ายทะเบียน ปฒ 1589 ตัวอย่างข้อมูลการค้นหา สามารถใส่ในช่องป้ายทะเบียนได้ทั้ง ป ,1 ตัวเดียว หรือทั้ง ปฒ 1589 [E1] 4. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกจังหวัด[E1] 5. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดวันเริ่มต้นของข้อมูลที่ต้องการดู[E1] 6. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดวันสิ้นสุดของข้อมูลที่ต้องการดู[E1] 7. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “ค้นหา” 8. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกำหนดเงื่อนไขไม่ถูกต้องหรือไม่มีข้อมูลในระบบ ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ไม่พบข้อมูล” และให้กำหนดเงื่อนไขใหม่อีกครั้ง |
| UI UC Xref: |  |

#### 4.4.2 ดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย UC042

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย UC042 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ต้องสงสัย |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center-SRS]/ดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย UC042/pg.4 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบทำการค้นหาข้อมูล |
| Post-condition: | ระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยตามเงื่อนไขการค้นหา |
| Flow of Events: | 1. ระบบแสดงรายละเอียดจากข้อมูลที่ค้นหา ในรูปแบบรายการ 2. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกกดดูรูปภาพมุมสูง (Overview) ได้แต่ละรายการ |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI Xref: |  |

#### 4.4.3 ดูรูปภาพมุมสูง (Overview) UC043

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | ดูรูปภาพมุมสูง (Overview) UC043 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับดูรูปภาพรถต้องสงสัยมุมสูง (Overview) |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center-SRS]/ดูรูปภาพมุมสูง (Overview) UC043/pg.5 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย |
| Post-condition: | ระบบแสดงรูปภาพมุมสูง (Overview) ตามรายการที่เลือก |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบเลือกกดรายการที่ต้องการ 2. ระบบแสดงรูปมุมสูง (Overview) ตามรายการข้อมูลรถต้องสงสัยที่เลือก |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | - |
| UI Xref: |  |

#### 4.4.4 พิมพ์รายงานข้อมูลรถต้องสงสัย UC044

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | พิมพ์รายงานข้อมูลรถต้องสงสัย UC044 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับพิมพ์รายงานข้อมูลรถต้องสงสัย |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/พิมพ์รายงานข้อมูลรถต้องสงสัย UC044/pg.7 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ/ผู้ใช้งานระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบทำการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย และระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยตามเงื่อนไขการค้นหา |
| Post-condition: | ระบบทำการบันทึกรายงานบนเครื่องของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบ |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดเลือกปุ่ม “ออกรายงานข้อมูลบุคคล”[E1] 2. ระบบแสดงหน้าจอที่อยู่สำหรับบันทึกรายงาน 3. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบกดปุ่ม “Save” หรือ “บันทึก” เพื่อทำการบันทึกรายงาน[A1] |
| Alternative of Events: | [A1] กดปุ่ม “Cancel” หรือ “ยกเลิก” กรณีต้องการยกเลิกการบันทึกรายงาน |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีไม่ได้ทำการค้นหาหรือไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถออกรายงานข้อมูลได้ เนื่องจากไม่มีข้อมูลที่ทำการค้นหา” และจะยกเลิกทำการบันทึกรายงาน |
| UI UC Xref: |  |

## จัดการข้อมูลรถต้องสงสัย UC050

#### 4.5.1 เพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัย UC051

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | เพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัย UC051 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัย |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/เพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัย UC051/pg.8 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ระบบแสดงหน้าจอเมนูข้อมูลรถต้องสงสัย |
| Post-condition: | ระบบทำการบันทึกลงฐานข้อมูล และหน้าต่างการแจ้งเตือนรายงานการเพิ่มข้อมูล |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลป้ายทะเบียน เช่น ปฒ 1589 [E1][E2][E3] 2. ผู้ดูแลระบบเลือกจังหวัด[E2] 3. ผู้ดูแลระบบเลือกประเภทของรถ[E2] 4. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลชื่อ[E2] 5. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลนามสกุล[E2] 6. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลที่อยู่[E2] 7. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลหมายเหตุ[E2] 8. ผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “เลือกรูปภาพ” เพื่ออัพโหลดรูปภาพรถต้องสงสัย 9. ผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัยลงฐานข้อมูล 10. ระบบแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความการแจ้งเตือน “บันทึกข้อมูลสำเร็จ” |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | [E1] กรณีผู้ดูแลระบบกรอกเลขป้ายทะเบียนไม่ถูกต้องตามที่ระบบกำหนด ระบบจะแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความการแจ้งเตือน “เลขป้ายทะเบียนไม่ถูกต้อง กรุณาตรวจสอบข้อมูลของท่านอีกครั้ง!” และข้อมูลจะไม่ถูกบันทึกลงฐานข้อมูล  [E2] กรณีผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง ระบบจะแสดงหน้าต่างและข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง” และข้อมูลจะไม่ถูกบันทึกลงฐานข้อมูล  [E3] กรณีผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลป้ายทะเบียนรถที่มีข้อมูลในระบบอยู่แล้ว ระบบจะแสดงหน้าต่างและข้อความแจ้งเตือน “ป้ายทะเบียนนี้ทำการเพิ่มข้อมูลไปแล้ว หากต้องการแก้ไข กรุณากดปุ่มแก้ไข” และข้อมูลจะไม่ถูกบันทึกลงฐานข้อมูล |
| UI UC Xref: |  |

#### 4.5.2 แก้ไขข้อมูลรถต้องสงสัย UC052

Diagram:

A close up of a logo

Description generated with very high confidence

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name: | แก้ไขข้อมูลรถต้องสงสัย UC052 |
| Brief Description: | ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลรถต้องสงสัย |
| Requirement ID: |  |
| UC Xref: | [Control Center System-SRS]/แก้ไขข้อมูลรถต้องสงสัย UC052/pg.10 |
| Actor: | ผู้ดูแลระบบ |
| Priority: | High |
| Pre-condition  /Assumption: | ระบบแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย |
| Post-condition: | ระบบทำการบันทึกลงฐานข้อมูล และหน้าต่างการแจ้งเตือนรายงานการแก้ไขข้อมูล |
| Flow of Events: | 1. ผู้ดูแลระบบเลือกรายการรถต้องสงสัยที่ต้องการแก้ไข 2. ผู้ดูแลระบบ 3. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลชื่อใหม่ 4. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลนามสกุลใหม่ 5. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลที่อยู่ใหม่ 6. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลหมายเหตุใหม่ 7. ผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “เลือกรูปภาพ” เพื่ออัพโหลดรูปภาพรถต้องสงสัยใหม่ 8. ผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูลรถต้องสงสัย และบันทึกลงฐานข้อมูล 9. ระบบแสดงหน้าต่างพร้อมข้อความการแจ้งเตือน “แก้ไขข้อมูลสำเร็จ” |
| Alternative of Events: | - |
| Exception Flow of Events: | [E2] กรณีผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง ระบบจะแสดงหน้าต่างและข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง” และข้อมูลจะไม่ถูกบันทึกลงฐานข้อมูล |
| UI UC Xref: |  |

#### 4.5.3 ลบข้อมูลรถต้องสงสัย UC053

## ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC060

4.6.1 ค้นหาข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC061

4.6.2 ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC062

4.6.3 ดูรูปภาพบัตร UC063

4.6.4 พิมพ์รายงานข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC064

## จัดการข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC070

4.7.1 เพิ่มข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC071

4.7.2 แก้ไขข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC072

4.7.3 ลบข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC073

## ดูรายละเอียดการแจ้งเตือน (Alert) UC080

4.8.1 ค้นหาข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC081

4.8.2 ดูรายละเอียดข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC082

4.8.3 พิมพ์รายงานข้อมูลบุคคลต้องสงสัย UC083

## ดูรายละเอียดการเข้าใช้งาน (Log) UC090

4.9.1 ค้นหาข้อมูลการเข้าใช้งาน UC091

## จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (User) UC100

4.10.1 ค้นหาข้อมูลผู้ใช้งานระบบ UC101

4.10.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ UC102

4.10.3 แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ UC103

## ออกจากระบบ UC110

4.11.1 ออกจากระบบ UC111

# User Interface

# Appendices

# Index