



การพัฒนา Application สำหรับหน่วยงานของกรมการขนส่งทางบก

เป็นการนำข้อมูล GPS ที่มีอยู่ในระบบไปใช้งานในการกวดขันวินัยจราจร ของรถขนส่งสาธารณะ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- **รูปแบบเป็น Web Application** เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทุกสถานที่ เช่น online ได้บน PC, Notebook, Tablet เป็นต้น
- **ผู้ใช้งานระบบ** กตส. (ส่วนกลาง), เจ้าหน้าที่ประจำจุด 11 จุด (ส่วนภูมิภาค)
- **รูปแบบการแสดงผล** ตำแหน่งรถ, รายละเอียดรถ, ความเร็วรถปัจจุบัน, ความเร็วสูงสุดในช่วง 4 ชั่วโมง, การแสดงตัวคนขับ, ระยะเวลาการขับ
- **การแจ้งเตือน** รถในรัศมี 10 km ที่ขับความเร็วเกินกำหนดในรอบ 4 ชั่วโมง, ระยะเวลาการขับเกิน 4 ชั่วโมง, การไม่แสดงตัวคนขับ, การแจ้งเหตุ/ร้องเรียน
- **การคัดกรอง** ภายในรัศมี 10km, ภายในจังหวัด, ทะเบียนรถ





ขั้นตอนการใช้งาน

Department of Land Transport Login

gpstmc.dlt.go.th/dltgps/web/login/ 1

DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

2



ชื่อผู้ใช้ (Username)

รหัสผ่าน (Password)

9836

โปรดจำไว้ 4 หลักที่ขึ้นทางด้านบน

→ ยืนยันการเข้าสู่ระบบ

ลืมรหัสผ่าน

1.เข้าเวปการเชื่อมต่อระบบ GPS

2.ใส่รหัสผู้ใช้งาน (User Login)

- กองตรวจการขนส่งทางบก
- เจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจ 11 จังหวัด





ขั้นตอนการใช้งานระบบ Dashboard

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไวกูเอส กดสอน (ระดับฝึกหัด : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก)

04/04/2559
20:46



3

Dashboard

Dashboard

ระบบค้นหาการกระทำผิด

ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

Google_map

ถูกร้องเรียน



0 / 7

วันนี้ / คงค้าง

ถูกแจ้งเหตุ



0 / 14

วันนี้ / คงค้าง

ความเร็วเกิน



0 / 22

วันนี้ / คงค้าง

ระยะเวลาการขึ้นเกิน (10 ชั่วโมง)



0 / 0

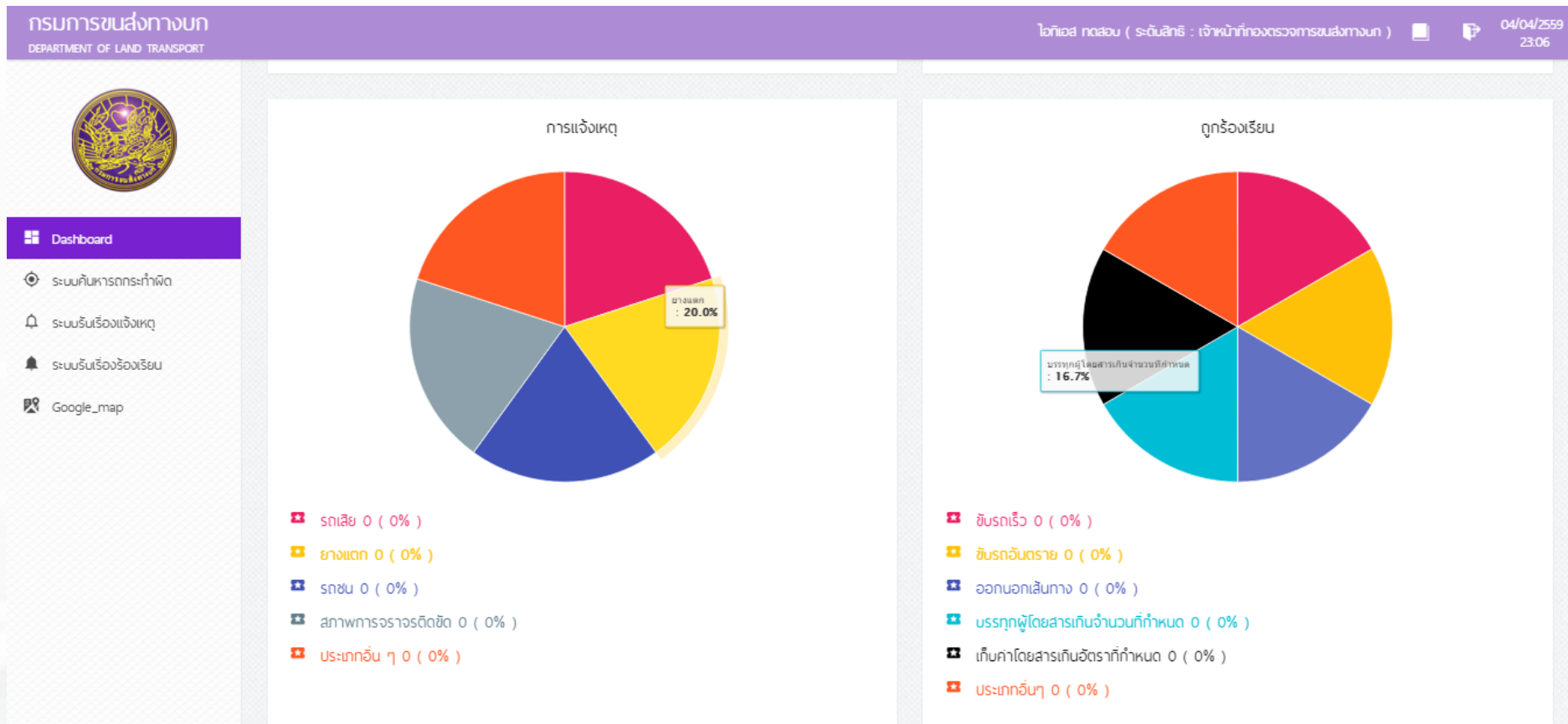
วันนี้ / คงค้าง

3. ระบบ Dashboard เป็นส่วนสำหรับสรุปข้อมูลสำคัญประจำวัน รวมทั้งกราฟสถิติการแจ้งเหตุ
และร้องเรียน





ขั้นตอนการใช้งานระบบ Dashboard





ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

Dashboard

ระบบค้นหาการกระทำผิด

ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

Google_map

ไอลิสา นวลอน (ระบบสิทธิ : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก) 04/04/2559 23:08

ระบบค้นหาการกระทำผิด

✓ ๐ ถูกร้องเรียน ✓ ๑ ถูกแจ้งเหตุ ✓ ๒ ความเร็วเกิน ✓ ๓ ระยะเวลาการขึ้นเกิน (10 ชั่วโมง) ✓ ๔ ไม่แสดงตัวผู้ขึ้น

✓ ๕ ตรวจสอบแล้ว ✓ ๖ ยังไม่ได้ตรวจสอบ

หมายเลขทะเบียน 1กค - 1111 กระบี่ เลือกรถทุกประเภท

✓ เลือกจากช่วงวันที่ ☐ ใกล้เคียง 10 กิโลเมตร

4.1 เลือกดูประเภทการกระทำผิดที่สนใจ

4.2 เลือกดูข้อมูลได้รายคัน รายจังหวัด และประเภทรถ

4.3 เลือกดูข้อมูลในช่วงวันที่ และภายในรัศมี 10 กม.ได้

4. ระบบค้นหาการกระทำผิด สามารถเลือกประเภทการกระทำผิดแบบต่างๆ ได้

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไอทีเอส ทดสอบ (ระดับสิทธิ์ : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก)

04/04/2559
23:08



Dashboard

ระบบค้นหาการกระทำผิด

ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

Google_map

ระบบค้นหาการกระทำผิด

✓ ๑ ถูกร้องเรียน ✓ ๒ ถูกแจ้งเหตุ ✓ ๓ ความเร็วเกิน ✓ ๔ ระยะเวลาการขึ้นเกิน (10 ชั่วโมง) ✓ ๕ ไม่แสดงตัวผู้ขึ้น

✓ ๖ ตรวจสอบแล้ว ✓ ๗ ยังไม่ได้ตรวจสอบ

หมายเลข
ทะเบียน

ทุก

1111

กระบี่

เลือกรถทุกประเภท

✓ เลือกจากช่วงวันที่



วันเริ่มต้น



วันสิ้นสุด



ในรัศมี 10 กิโลเมตร

5

GOOGLE MAP

TABLE



5. หลังจากเลือกข้อมูลการกระทำผิดที่น่าสนใจแล้ว สามารถกดแสดงผลได้ 2 แบบ คือ
แสดงตำแหน่งบน google map และ แสดงเป็นตาราง



ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไทม์ไลน์ (วันที่เริ่มต้น : วันที่สิ้นสุด : เวลาที่กดขอตรวจสอบข้อมูล) 04/04/2559 23:08

เลือกจากช่วงวันที่ วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด ☐ ใกล้เคียง 10 กิโลเมตร

5.1

Dashboard

ระบบการกระทำผิด

ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

Google_map

5.1 เมื่อกดเลือกแสดงตำแหน่งบน google map จะปรากฏตำแหน่งรถที่กระทำความผิดประเภทต่างๆ สามารถคลิกที่ข้อความเหนือหมุดพิกัด เพื่อเข้าไปดูรายละเอียดได้



ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไอทีเอส ทดสอบ (ระดับสิทธิ์ : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก) 04/04/2559 23:56

✓ เลือกว่าจะช่วงวันที่ วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด ☐ ไม่ระบุ 10 กิโลเมตร

จำนวนรายการที่พบทั้งหมด 227 รายการ

Dashboard
ระบบค้นหาการกระทำผิด
ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ
ระบบรับเรื่องร้องเรียน
Google_map

#	วันที่	ประเภทความผิด	สถานะ	ประเภทรถ	หมายเลขการแสดงตัวคนขับ	หมายเลขทะเบียน	ยี่ห้อ	แบบรับ GPS	
1	04/04/2559			รถบรรทุกไม่ประจำทาง	2	70 - 3587 สุนทรสาคร	SCANIA	T1	รายละเอียด
2	04/04/2559			รถโดยสารไม่ประจำทาง	2	30 - 3327 ชลบุรี	HINO	-	รายละเอียด
3	04/04/2559			รถโดยสารประจำทาง	1	14 - 5857 กรุงเทพมหานคร	UNKNOWN	-	รายละเอียด
4	03/04/2559			-	2	- ไม่ระบุจังหวัด	ISUZU	EHS6	รายละเอียด
5	02/04/2559			รถโดยสารไม่ประจำทาง	-	30 - 3326 ชลบุรี	TOYOTA	-	รายละเอียด
6	02/04/2559			-	-	- กรุงเทพมหานคร	-	-	รายละเอียด
				รถโดยสารไม่ประจำทาง	-	30 - 3326 ชลบุรี	TOYOTA	-	รายละเอียด

122.155.197.77/dev/web/wrongdoer/#

5.2 เมื่อกดเลือกแสดงแบบตาราง จะปรากฏรายการรถที่กระทำความผิดประเภทต่างๆ
สามารถคลิกเข้าไปดูรายละเอียดรถแต่ละคันได้



ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไอทีเอส กดสอบ (ระดับสิทธิ : เจ้าหน้าที่กองตรวจกรมขนส่งทางบก) 04/04/2559 23:35

Dashboard
ระบบค้นหาการกระทำผิด
ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ
ระบบรับเรื่องร้องเรียน
Google_map

❏ รายละเอียดรถกระทำผิดความผิด ทะเบียน 10 - 7405 อุตรธานี

สถานะการตรวจสอบ
● ยังไม่ได้ตรวจสอบ

หมายเลขทะเบียน
10 - 7405 อุตรธานี

หมายเลขตัวถัง
1226916

ยี่ห้อรถ
ISUZU

ลักษณะรถและประเภทการขนส่ง
รถโดยสารประจำทาง

ตำแหน่งปัจจุบัน (Last updated 04/04/2559 23:16)

5.3 เมื่อคลิกเข้าไปดูรายละเอียดการกระทำผิด จะแสดงข้อมูลของรถ กราฟแสดงความเร็วและระยะเวลาในการขับรถ สามารถสั่งพิมพ์เอกสารนี้ได้ (โปรดดูสไลด์ถัดไป)



ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไทม์ไลน์ (ระดับสิทธิ์ : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก) 04/04/2559 23:35

Dashboard

ระบบค้นหาการกระทำผิด

ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

Google_map

แบบ/รุ่น GPS
T1

Vendor
บริษัท แมวเวอร์ เอเชีย จำกัด

Unit ID/หมายเลขเครื่อง
005000500000863835022966621

รายละเอียดการกระทำผิด

- ★ อุปกรณ์เริ่ม 0 ครั้ง
- ★ เครื่องดับ 0 ครั้ง
- ★ ความเร็วเกิน 5 ครั้ง ความเร็วสูงสุด 84 กม./ชม.
- ★ ระยะเวลากลับขึ้นเกิน (10 ชั่วโมง) 0 ครั้ง จำนวนชั่วโมงการขึ้นเกินผ่านมา ชม./driver
- ★ ไม่แสดงตัวผู้ขึ้น 0 ครั้ง

ความเร็วในการขับขี่ (ข้อมูลทดสอบ)
กราฟความเร็วในการขับขี่ ตลอด 24 ชั่วโมง

ระยะเวลาการขับขี่ (ข้อมูลทดสอบ)
กราฟระยะเวลาการขับขี่ ตลอด 24 ชั่วโมง

พิมพ์ใบตรวจสอบการกระทำผิด

รายละเอียดการกระทำผิด เป็นตัวอย่างกราฟแสดงความเร็วและระยะเวลาในการขับขี่



ขั้นตอนการใช้งานระบบค้นหาการกระทำผิด

วันที่พิมพ์ 04/04/2559



กรมการขนส่งทางบก (Department of Land Transport)
 1032 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900.
 โทรศัพท์ (หมายเลขกลาง) : 0 - 2271 - 8888
 Call Center และศูนย์คุ้มครองผู้โดยสารสาธารณะ: 1584

แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรายละเอียดการกระทำผิด

สถานะ	: ตรวจสอบแล้ว
หมายเลขทะเบียน	: 10 - 7405 อุตรดิตถ์
หมายเลขตัวถัง	: 1226916
ยี่ห้อ	: ISUZU
ลักษณะรถและประเภทการขนส่ง	: รถโดยสารประจำทาง
แบบ/รุ่น GPS	: T1
Vendor	: บริษัท แมพพอยท์ เอเชีย จำกัด
Unit ID/หมายเลขเครื่อง	: 005000500000863835022966621

รายละเอียดการกระทำผิด

• ดูกรงเรียน	: 0	ครั้ง	
• แจ้งเหตุ	: 0	ครั้ง	
• ความเร็วเกิน	: 5	ครั้ง	ความเร็วสูงสุด 84 กม./ชม.
• ระยะเวลาการขึ้นเกิน (10 ชั่วโมง)	: 0	ครั้ง	
• ไม่แสดงตัวผู้ขับ	: 0	ครั้ง	



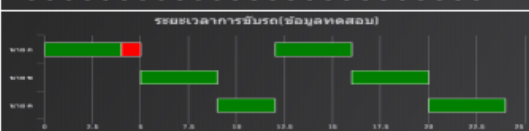
Map data ©2016 Google

ความเร็วในการขึ้นที่ (ข้อมูลทดสอบ)

การสุ่มตัวอย่างการขึ้นที่ 100 ครั้ง 24 ชั่วโมง



ระยะเวลาการขึ้นที่ (ข้อมูลทดสอบ)



การสุ่มตัวอย่างการขึ้นที่ 100 ครั้ง 24 ชั่วโมง

ตัวอย่างการส่งพิมพ์เอกสาร
 รายละเอียดการกระทำผิด



ขั้นตอนการใช้งานระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ



๑ ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

✓ ☒ รถเสีย ✓ ☒ ยางแตก ✓ ☒ รถชน ✓ ☒ สภาพการจราจรติดขัด ✓ ☒ ประชานิยม
✓ ☒ ตรวจสอบแล้ว ✓ ☒ ยังไม่ได้ตรวจสอบ

6.1 เลือกดูประเภทการแจ้งเหตุการณ์ที่สนใจ

6

เลือกช่วงวันที่



วันที่เริ่มต้น



วันที่สิ้นสุด

๑ ค้นหา

6.2 เลือกดูข้อมูลในช่วงวันที่ แล้วกดค้นหา

จำนวนรายการทั้งหมด

16

รายการ

6.3 แสดงสถานะการตรวจสอบ



หน้า 1 / 1

กรองเลขหน้า



#	วันที่	ประเภท	สถานะ	หมายเลขทะเบียน	ผู้แจ้ง	เบอร์โทรศัพท์ผู้แจ้ง	
1	03/04/2559 15:31			990 - 1212 กำแพงเพชร		0877736367	
2	02/04/2559 15:22			22 - 4343 กำแพงเพชร	อ.อ.ว	33333	
3	02/04/2559 15:19			22 - 4444 กาญจนบุรี	xx	49494	
4	02/04/2559 15:13			231 - 2323 กาญจนบุรี	dd	1232	

6.4 แสดงรายละเอียดการแจ้งเหตุ

รายละเอียด

6. ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ สามารถเลือกประเภทการแจ้งเหตุแบบต่างๆ และแสดงรายละเอียดเหตุการณ์ที่แจ้งได้



ขั้นตอนการใช้งานระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

เว็บไซต์ ทดสอบ (ระดับลิขี : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก)

05/04/2559
00:08



Dashboard

ระบบบริหารการกระทำผิด

ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

Google_map

รายละเอียดการแจ้งเหตุ ตัวอย่าง

สถานะการแจ้งเหตุ

ยังไม่ได้ตรวจสอบ

วันที่แจ้งเหตุ

02/04/2559

ประเภทการแจ้งเหตุ

รถเสีย

ชื่อผู้แจ้ง

เบอร์โทรศัพท์

08390384

E-mail

08390384

จังหวัด

กาฬสินธุ์

รายละเอียด

6.5

ตรวจสอบแล้ว

← คลิกที่นี่เพื่อเปลี่ยนสถานะเป็นตรวจสอบแล้ว



Google Map



6.5 เมื่อกดแสดงรายละเอียดการแจ้งเหตุ และสามารถแก้ไขเหตุการณ์ได้แล้ว
ให้กดปุ่ม ตรวจสอบแล้ว





ขั้นตอนการใช้งานระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ



6.6

รายละเอียดการแจ้งเหตุ ตัวอย่าง

สถานะการแจ้งเหตุ

✓ ตรวจสอบแล้ว

วันที่แจ้งเหตุ

03/04/2559

ประเภทการแจ้งเหตุ

ยานพาหนะ

ชื่อผู้แจ้ง

เบอร์โทรศัพท์

0877736367

E-mail

-

จังหวัด

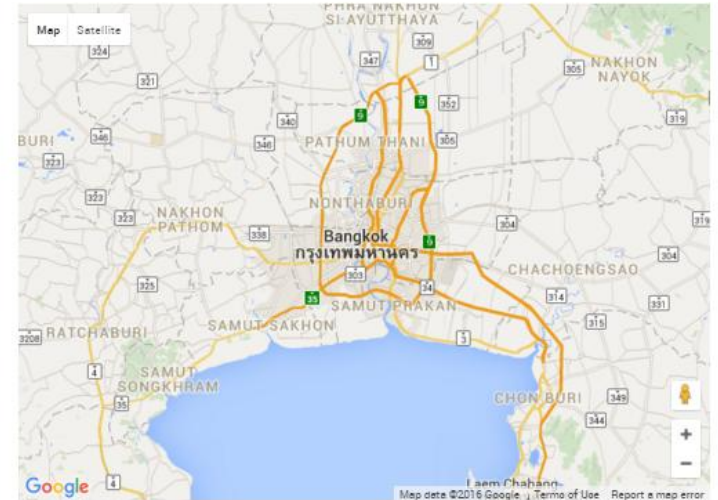
กำแพงเพชร

รายละเอียด

-



Google Map



6.6 สถานะการแจ้งเหตุจะเปลี่ยนเป็น ตรวจสอบแล้ว





ขั้นตอนการใช้งานระบบรับเรื่องร้องเรียน

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

ไอทีเอส กดสอบ (ระดับสิทธิ : เจ้าหน้าที่กองตรวจการขนส่งทางบก) 05/04/2559 00:30

ระบบรับเรื่องร้องเรียน

✓ ขีดกรั้ว ✓ ขีดกรั้วอันตราย ✓ ออกนอกเส้นทาง ✓ บรรทุกผู้โดยสารเกินจำนวนที่กำหนด ✓ เก็บค่าโดยสารเกินอัตราที่กำหนด ✓ ประเภทอื่นๆ

✓ ตรวจสอบแล้ว ✓ ยังไม่ได้ตรวจสอบ

7.1 เลือกดูประเภทการร้องเรียนที่สนใจ

เลือกช่วงวันที่ วันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด ค้นหา

7.2 เลือกดูข้อมูลในช่วงวันที่ แล้วกดค้นหา

จำนวนรายการที่พบทั้งหมด 9 รายการ

7.3 แสดงสถานะการตรวจสอบ

#	วันที่	ประเภท	สถานะ	หมายเลขทะเบียน	ผู้ร้องเรียน	เบอร์โทรศัพท์ผู้ร้องเรียน
1	04/04/2559 11:04			12 - 3345 กรุงเทพมหานคร	Chitpong	0896801110
2	03/04/2559 15:29			323 - 2323 กำแพงเพชร		08337363
3	02/04/2559 23:47			45 - 1232 กาญจนบุรี	dd	23232
4	02/04/2559 17:20			44 - 0009 จันทบุรี	โจดี แจงเหญ	09893

7.4 แสดงรายละเอียดการร้องเรียน

รายละเอียด

7. ระบบรับเรื่องร้องเรียน สามารถเลือกประเภทการร้องเรียนแบบต่างๆ และแสดงรายละเอียดที่แจ้งได้





ขั้นตอนการใช้งานระบบรับเรื่องร้องเรียน



❏ รายละเอียดการร้องเรียน ตัวอย่าง

สถานะการแจ้งเหตุ

● ยังไม่ได้ตรวจสอบ

วันที่ร้องเรียน

02/04/2559

ประเภทการร้องเรียน

ออกนอกเส้นทาง

ชื่อผู้ร้องเรียน

ใจดี แจ้งเหตุ

เบอร์โทรศัพท์

0983030

E-mail

jaldee@bfirst.com

รายละเอียด

ทดสอบร้องเรียน

จังหวัด

กำแพงเพชร

ความเร็ว (กม./ชม.)

119

ตรวจสอบแล้ว

คลิกที่นี่เพื่อเปลี่ยนสถานะเป็นตรวจสอบแล้ว



Google Map



7.5

7.5 เมื่อกดแสดงรายละเอียดการร้องเรียน และสามารถแก้ไขปัญหาก็ได้แล้ว
ให้กดปุ่ม ตรวจสอบแล้ว





ขั้นตอนการใช้งานระบบรับเรื่องราวร้องเรียน



7.6

รายละเอียดการร้องเรียน ตัวอย่าง

สถานะการแจ้งเหตุ

✓ ตรวจสอบแล้ว

วันที่ร้องเรียน

04/04/2559

ประเภทการร้องเรียน

บรรทุกผู้โดยสารเกินขอบที่กำหนด

ชื่อผู้ร้องเรียน

Chitpong

เบอร์โทรศัพท์

0896801110

E-mail

-

รายละเอียด

มีการจอดรับผู้โดยสารตลอดทาง

จังหวัด

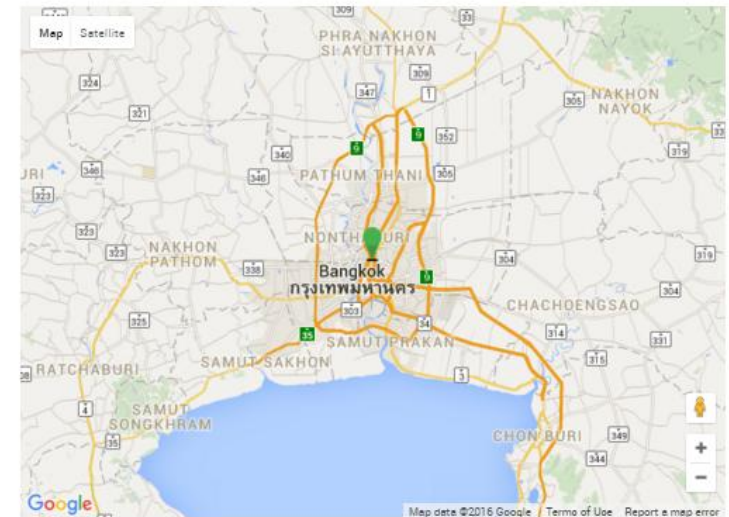
กรุงเทพมหานคร

ความเร็ว (กม./ชม.)

0.0



Google Map



7.6 สถานะการร้องเรียนจะเปลี่ยนเป็น ตรวจสอบแล้ว





โครงการวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการเดินรถด้วยระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (GPS)
สำหรับพัฒนาการเดินรถโดยสารสาธารณะและรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัย

ขั้นตอนการใช้งานระบบ Google map

แผนที่แสดงตำแหน่งรถ

☐ ⚡ ความเร็วเกิน ☒ 🚗 รถโดยสาร ประจำทาง ☒ 🚗 รถโดยสาร ไม่ประจำทาง ☐ 🚗 รถโดยสาร ส่วนบุคคล ☐ 🚗 รถบรรทุก ไม่ประจำทาง ☐ 🚗 รถบรรทุก ส่วนบุคคล ☐ 🗺️ ทั้งหมด

ภาค จังหวัด ค้นหา

กรมการขนส่งทางบก
DEPARTMENT OF LAND TRANSPORT

Dashboard

- ระบบกันการกระทำความผิด
- ระบบรับเรื่องแจ้งเหตุ
- ระบบรับเรื่องร้องเรียน
- Google_map**

8

ความเร็ว : 92 กิโลเมตร/ชั่วโมง
เวลา : 00:28:01 05/04/2016
หมายเลขทะเบียนรถ : 10-1505
จังหวัด : เพชรบูรณ์
หมายเลขคัสซี : 9BSK6X20003626778
ยี่ห้อรถ : SCANIA
ประเภทรถ : รถโดยสาร ประจำทาง
ผู้ให้บริการGPS : บริษัท เดอะ ไรซ์เลิฟ อีโนเวชั่น จำกัด
หมายเลขเครื่องGPS : 00700000000000TE5812081957
ข้อมูลกับขับขึ้นขับรถ :

รถโดยสาร ประจำทาง 104 คัน รถโดยสารไม่ประจำทาง 27 คัน รถโดยสารส่วนบุคคล 0 คัน รถบรรทุก ไม่ประจำทาง 0 คัน รถบรรทุก ส่วนบุคคล 0 คัน ไม่ระบุ 0 คัน **ความเร็วเกิน 7 คัน** รวม 131 คัน

8. Google map แสดงรายละเอียด ตำแหน่ง ประเภทรถ ณ เวลาปัจจุบัน



โครงการวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการเดินรถด้วยระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (GPS)
สำหรับพัฒนาการเดินทางโดยสารสาธารณะและรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัย



จบการนำเสนอ



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง