# <u>คู่มือการใช้งาน OpenFog Track</u>

OpenFog Track คือระบบติดตามรถยนต์แบบ Online ผ่าน Internet โดยรถยนต์ที่ต้องการติดตามการตรวจสอบตำแหน่งของรถยนต์ นั้นจะต้องติดตั้งระบบ GPS Box เข้ากับตัวรถยนต์ และในส่วนของรถยนต์ที่ ต้องการติดตามตรวจสอบตำแหน่งนั้นจะต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Internet เพื่อส่งข้อมูลตำแหน่งของรถยนต์มายัง Server เพื่อที่ Server นั้น จะสามารถนำข้อมูล ละติดจูด ลองติจูด ของรถยนต์นำมาเขียนแสดงข้อมูล ลงบน แผนที่และนำมาเขียนข้อมูลลงบนรายงานเพื่อนำมาตรวจสอบ ภายหลังได้

 เริ่มต้นการใช้งาน OpenFog Track นั้นให้ทำการเข้าระบบโดยการเปิด Web Browser ขึ้นมาเพื่อที่จะสามารถ เข้าระบบ ผ่านทาง URL ได้ โดยการเปิด Chrome Browser (แนะนำ) แล้วพิมพ์ URL: openfogweb.dyndns.org



# ทำการใส่ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วกด เข้าระบบ เมื่อ Login ผ่านแล้วระบบจะเข้าสู่หน้าแรกดังต่อไปนี้



สิ่งที่เราสามาถเห็นได้เมื่อเข้าระบบแล้วสามารถแบ่งได้ดังต่อไปนี้

- 1. หมายเลขทะเบียนรถในระบบทั้งหมด
- 2. ตำแหน่งรถทุกคันที่แสดงบนแผนที่
- 3. เมนูใช้งานสำหรับโปรแกรม OpenFog Track จะประกอบด้วย
  - เมนูการติดตามรถยนต์
  - เมนู้การกำหนดสถานที่
  - เมนูรถ
  - เมนูรายงาน
- 4. ข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน การ Log Out ออกจากระบบ และการเปลี่ยนรหัสผ่าน

# 1. รายการเลขทะเบียนรถ

#### รายการเลขทะเบียนรถยนต์

0hx-3430	New Code Test 1	>
0hx-3515	Test Board V3 - 4	>
ວฐ-3829	ร้อรว ๆพรพริรณว์รวม	>

ในหัวข้อรายการเลขทะเบียนรถยนต์นี้ จะ แสดงจำนวนรถเลขทะเบียนรถยนต์ในระบบ ทั้งหมด

ซึ่งเราสามารถคลิ๊กดูรายละเอียดของรถยนต์ แต่ละคันได้ ซึ่งจะแสดงผลในแผนที่ เพียง แค่ 1 คันตามที่เราเลือกครับ แต่ถ้าหาก ต้องการดูดำแหน่งรถทุกคัน เราก็สามารถ คลิ๊กที่ Icon

ตำแหน่งรถทุกคันก็จะกลับเข้ามาสู่หน้าแรก ที่เราเคย Login เข้ามาครั้งแรกเหมือนเดิม

# เมื่อเราคลิ๊กเลือกที่ทะเบียนรถเราก็จะมองเห็นรายละเอียดรถยนต์และ ดำแหน่งบนแผนที่ของรถยนต์ ณ ปัจจุบัน



# กรณีรถยนต์มีการเคลื่อนที่และมีความเร็ว ช่องที่แสดงรายละเอียดจะแสดงสัญลักษณ์เป็นรูปเฟืองหมุนสีเขียว และ จะมีความเร็วในการเคลื่อนที่ของรถยนต์



ในกรณีที่รถยนต์มีการเคลื่อนที่เราจะ เห็นทิศทางการเดินทางจากตำแหน่ง ก่อนหน้านี้มายังตำแหน่งปัจจุบัน ของรถยนต์ ซึ่งรถยนต์ในแผนที่ และจะ เห็น Icon แสดงเครื่องยนต์ทำงานเป็น สีเขียวใน แผนที่





ในกรณีที่เราเปิดการดูรายละเอียดจากทะเบียนรถยนต์ของ รถยนต์คันนั้นๆ จากนั้นที่หน้าแผนที่จะทำการอัพเดทตำแหน่ง ล่าสุดของรถยนต์ในแผนที่ ทุกๆ 30 วินาที ซึ่งเราสามารถตามดู ตำแหน่งรถและทิศทางของรถยนต์ที่เคลื่อนที่ไปแบบ นาทีต่อ นาทีได้เลย

แต่ถ้าหากเราคลิ๊กดูรายละเอียดแผนที่เพื่อดูข้อมูลอื่นๆแล้วทำให้รถยนต์ หลุดออกจากหน้าแสดงบนแผนที่ปัจจุบัน เราสามารถคลิ๊กที่รายการทะเบียน รถยนต์คันนั้นๆ อีกครั้งนึง ตำแหน่งรถยนต์ในแผนที่ก็จะกลับคืนมาอีกครั้งนึง

# 2. ตำแหน่งรถทุกคันที่แสดงบนแผนที่



เมื่อเราดูข้อมูลรถยนต์ทุกคันเราสามารถ คลิ๊กไปที่ Icon รถยนต์ในแผนที่เพื่อที่จะดู ข้อมูลในส่วนที่เป็น Pop up ขึ้นมาได้เหมือนกัน

# 3. เมนูใช้งานสำหรับโปรแกรม OpenFog Track



เมื่อเราเอาเม้าท์ มาชี้ที่หัวข้อ เมนู ที่แสดงบน Menu Bar ดัว เมนูก็จะแสดงส่วน Pop up ขยายออกมาเพื่อบอกว่าในหัว ข้อนั้นมี หัวข้อย่อยอะไรบ้าง

## หัวข้อเมนู การติดตามรถ ประกอบด้วย หัวข้อย่อยดังนี้

- ตำแหน่ง
- สถานะ
- ประวัติการเดินทาง

้หัวข้อย่อย ตำแหน่ง คือการย้อนกลับมายังหน้าแรกที่เรา Log in เข้ามาครั้งแรก



#### ้หัวข้อย่อย **สถาน**ะ คือ การดูข้อมูลรถทุกคันแบบ page icon ดังต่อไปนี้



#### หัวข้อย่อย **ประวัติการเดินทาง**

เราสามารถ เลือก รถยนต์ที่เราต้องการดูรายละเอียดการเดินทางโดยการคลิ๊กที่ ทะเบียนรถยนต์ที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้นก็เลือกวันที่ต้องการดูข้อมูล หลังจากนั้นก็เลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูข้อมูล โดยเริ่มต้นจะเป็นเวลาตั้งแต่เที่ยงคืน ของวันก่อนหน้าไปจนถึงเที่ยงคืนของวันปัจจุบัน

จากนั้นกดปุ่มแสดงผลก็จะได้กราฟการเดินทางบนแผนที่ ดังรูปซึ่งเราสามารถ ตรวจสอบว่ารถยนต์มีการวิ่งรถยนต์ตามเส้นทางที่เรากำหนดไว้หรือไม่



# ้หัวข้อเมนู การกำหนดสถานที่ ประกอบด้วย หัวข้อย่อยดังนี้

- กำหนดสุถานที่
- กำหนดพื้นที่แจ้งเตือน



### หัวข้อย่อย **กำหนดสถานท**ี่

เป็นการ กำหนดจุด POI ของสถานที่ที่เราต้องการกำหนดเป็นจุดสำคัญบนระบบของ เรา เช่นดำแหน่งที่อยู่ลูกค้า หรือตำแหน่งที่รถยนต์ต้องเข้าออกสถานที่นั้นๆ บ่อยๆ เพื่อที่จะเราจะได้ทราบข้อมูล รายชื่อของสถานที่ในรายงานของเรา ซึ่งถ้าหากเราไม่ได้ กำหนดจุด POI แล้วในรายงานของเราจะแสดงแค่ ที่อยู่ของสถานที่นั้นๆ แต่จะไม่มีชื่อ ของสถานที่

การสร้างจุด POI นั้นเพียงแค่เราเลือกที่เมนู การกำหนดสถานที่ และเลือกหัวข้อย่อย กำหนดสถานที่ เราก็จะสามารถสร้างจุด POI ตามที่เราต้องการได้



โดยเราคลิ๊กที่ Icon สร้าง ก็จะปรากฏหน้าต่างข้อมูลดังต่อไปนี้ จากนั้นเราก็สาามารถ ปีกจุด POI ลงบนแผนที่ได้เลย ดังรูปต่อไปนี้





หลังจากที่เราปักหมุดจุด POI ลงบนแผนที่แล้วหน้าต่างข้อมูลก็จะขึ้นข้อมูลรัศมี และ ข้อมูล ตำแหน่ง ละติจูด ลองติจูด ดังรูป

สถานที่:			
รัศมี:	100	ม.	00
ລະຕົ້ຈຸດ:	13.8047	83425742	46
ลองจิจูด:	100.42920112609863		
	<u>ดกลง ย</u>	<u>กเลิก</u>	

จากนั้นเราสามารถตั้งชื่อสถานที่ที่เราต้องการให้ บันทึกตำแหน่งลงในระบบ แต่ถ้าหากว่า ต้องการเพิ่มลด รัศมี ของหมุด POI เราก็เพียงแค่ กดเพิ่มรัศมี ที่ ไอคอน + และ กดลดรัศมี ที่ ไอคอน -หลังจากนั้นก็กดตกลงเพื่อกดบันทึก POI ลงในระบบ

## หัวข้อย่อย กำหนดพื้นที่แจ้งเดือน

เป็นการสร้าง พื้นที่ที่ต้องการแจ้งให้เราทราบว่า รถยนด์เข้า หรือออกจุดบังคับหรือไม่ โดยการกำหนุดพื้นที่แจ้งเดือนนี้จะสามารถ กำหนดให้

- แจ้งเดือนเมื่อเข้าสถานที่
- แจ้งเตือนเมื่อเข้าจังหวัด
- แจ้งเตือนเมื่ออกจังหวัด

เมื่อกดมาที่เมนู การกำหนดสถานที่แล้ว เลือกหัวข้อย่อย กำหนดพื้นที่แจ้งเดือนก็พบ หน้าโปรแกรมแสดงดังต่อไปนี้



ด้านซ้ายมือจะแสดงช่องให้ตั้งชื่อกฏ ของพื้นที่แจ้งเดือน ซึ่งเราสามารถตั้งชื่อกฏได้ อย่างอิสระ เช่น กำหนดรถยนต์ห้ามเข้าบริษัท นาย A หรือ กำหนดให้รถยนต์ห้ามเข้า จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นต้น การสร้างกฏการแจ้งเดือนการเข้าสถานที่นี้จะสัมพันธ์กับ POI ที่เราสร้างก่อนหน้านี้ เพราะฉนั้นหากเราไม่อนุญาติให้รถยนต์ เข้าสถานที่ใดๆ ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องไป สร้าง POI ไว้ตามหัวข้อที่ผ่านมาด้วย

พื้นที่แจ้งเดือน	สถานที่	× นค งาบล	ทศบาล เรนนทบุรี <sup>อนุ</sup> ม <sub>ี</sub> ม
ชื่อพื้นที่:	ค้นหาสถานที่	. ดุลาดขวั	
เข้าสถานที่ เข้าจังหวัด ออกจังหวัด	©ນรີษัท DD Nature	ตำแหน่ง POI ที่เ สร้างเอาไว้	5 ในขวง วงศ์สว่าง
		1	แขวง
แจ้งเดือนเมื่อเข้าสถานที่	HTTP: OVY	บ้านสวนกอล์ฟ	เขต บางชื่อ
ไม่มีรายการ	องพาด นนทบุรี	แขวง บาง	100
	แขวง ฉิมพลี แ	ขวง ดลิ่งขัน เขด บางพลั	ALLE
	ทวี Real Golf Academy, Top Class Golf (2) เบต ตลิ่งขัน Driving Range	แขวง บางปาหรู แขวงวชิว เว พยาบาล	บด ดุสิต เบด พญา เบร
	break The second s	บางกอกน้อย เขต พระนคร แขวง บ้าน เขต	เบต รุกุษเทอิง

#### การแจ้งเดือนเมื่อเข้าจังหวัด ให้เราเลือกที่ Tab เข้าจังหวัด จากนั้นกดปุ่มเพิ่ม ก็จะขึ้นรายชื่อจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศไทยดังรูป

พื้นที่แจ้งเ <mark>ต</mark> ือ	น		จังหวัด	เทศบาล นครนนทบุรี นครนนทบุรี
ชื่อพื้นที่:			.⊧ ภาคกลาง	ด้าบล ) ตุลาดขวัญ
เข้าสถานที่	<mark>เข้าจังหวัด</mark>	ออกจังหวัด	) 	แขวง วงศ์สว่าง
		🔂 เพิ่ม	* 1 (MEALER)	
แจ้งเดือนแ	มื่อเข้าสถานที่		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	100
<u> </u>	5			แขวง บางอ้อ
			อกาฟสินธุ์ บอนแก่น ขับภูมิ	า บางพลัด
			<u>ชนครพนม</u> <u>ชนครราชสีมา</u> ช <u>บริรัมย์</u>	THEN T
				เขาบาล เขต ดุสิต
			<ul> <li></li></ul>	1-105
			งานองบัวล่าภู งอ่านาจเจริญ งอุดรธานี	1.10 5
			⊕อบลราชธานี	เขต
		😳 เพิ่ม		
แจ้งเตือนแ	มื่อเข้าจังหวัด		▶ ภาคตะวันออก	เขตปทุมวัน
ไม่มีรายการ	5			ารุงเทพมุหา
			ภาคใต้	123
				เมือง วัด
			THE HAR X SOLT	พระยาใกร
			แขวง บางแค แขวง จอมทอง	เขต
			หลักสอง รู เขต จอมทอง	เขต
				ราษฎรับรณะ ยานน

โดยเราสามารถกดรายชื่อจังหวัดที่ต้องการให้แจ้งเตือนเมื่อเข้าจังหวัดนั้นๆ ได้ตามที่ เราต้องการ และสามารถเลือกได้หลายๆจังหวัดได้ภายในกฏเดียวกัน การแจ้งเดือนเมื่อออกจากจังหวัดก็ทำในรูปแบบเดียวกัน คือสามารถเพิ่มเข้าไปในกฏ ข้อเดียวกันได้เลย เมื่อเลือกเสร็จก็สามารถกดปุ่มตกลงเพื่อเพิ่มกฏเข้าไปในระบบ

เมื่อเราได้กฏการแจ้งเตือนเราแล้วเราก็จะได้รายการของกฏดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้ <mark>พื้นที่แจ้งเดือน</mark>



โดยกฏการแจ้งเดือนนี้จะนำไปผูกกับรถยนต์คันที่ต้องการให้ใช้กฏนี้ในเมนูหัวข้อ รถยนต์

#### ห้วข้อเมนู **5ถ**



เมื่อเราเลือกเมนูรถ ก็จะแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

ในเมนูรถ นี้นอกจากเราจะสามารถเปลี่ยนข้อมูล ของรถยนต์แล้ว เรายังสามารถ เปิด ปิด การใช้งานของกฏทีเราตั้งขึ้นมาได้แล้ว กำหนดให้เปิดปิด การส่งรายงานผ่านทาง Email ให้เราทราบได้

# โดยเมื่อเราคลิ๊กที่ Icon กระดาษปากกา จะเข้าสู่หน้าข้อมูลดังนี้

PENF®G	การติดตามรถ ▼ การกำหนดสถานที่ ▼ รถ รายงาน		ddnature - เปลี่ยนเรทัสผ่าน ออกจากร
	🛹 ข้อมูลรถ ข้อมูลรถ	บันทึก (ยกเลิก)	
	พะเป็นน: ดี: ดีมรองหน้ ก็สัมร มีน: 		
	แร้งเว็ด่อนขึ้นที่การใช้รถ	Ø	
	แจ้งเดือนความเร็ว	0	
	รายงาน	٢	
		บันทึก ยกเลิก	

สิ่งที่เราสามารถแก้ไขได้ก็คือ ทะเบียนรถยนต์ สีของรถยนต์ และชื่อผู้ใช้รถยนต์ นอกจากนี้ยังสามารถ กำหนดเปิด ปิด พื้นที่แจ้งเดือนรถยนต์ หรือแจ้งเดือนความเร็ว รถยนต์ หรือรายงาน ที่ต้องการให้ส่งเข้า Email ของเราในแต่ละวัน หรือสรุปให้ในแต่ละ เดือน

PENFSG	อาร์เลืออาเรอ x อาร์สามแอสอาเพิ่ x รอ รายงาน	ddnature - เปลี่ยนราชัสผ่าน ออกจาก
	การแหน่ง และสา จากสามแหน่ง มาการของกัน อันเชื้อ ป้อมสุด	unián
	ขอมูตรท ส์: ลิ.6364 ก็มี: สีมรอนมร์ ก็มี:	
	สุโข้สรา: DD Nature 01	
	แจ้งเคล่อนหานหการเขรถ แจ้งเดือนความเร็ว ความเร็มกิน: 120.0 กม./ชม. I e-mail @dnature@dnature.co.th	0
	รายงาน	۲
	bu b	ทึก ขกเลิก

หากเราต้องการเปิดการใช้งาน การแจ้งเดือน เราก็เพียงแค่คลิ๊กปุ่ม Icon สวิตซ์ จากสี ดำที่เป็นสถานะปิด ให้กลายเป็นสีฟ้า แล้วกดบันทึก เพียงเท่านี้เราก็จะสามารถบันทึก ข้อมูลที่เราต้องการลงในระบบได้แล้ว

#### หัวข้อเมนู **รายงาน**

เมื่อเราเลือกหัวข้อรายงานจะพบรายงานดังต่อไปนี้

- รายงานสถานที่ปลายทาง จะเป็นรายงานเกี่ยวกับ สถานที่ที่รถยนต์จอดที่ไหนบ้าง ระยะเวลาจอด เป็นเวลากี่ชั่วโมง กี่นาที ตั้งแต่เวลาเท่าไหร่ ถึงเท่าไหร่
- รายงานสถิติสถานที่ปลายทาง เป็นรายงานที่สรุปเกี่ยวกำจำนวนจอดในสถานที่ที่ เราสร้าง POI เอาไว้ ว่าที่ตำแหน่งนั้นๆ เราจอดรถยนต์มีจำนวนความถี่มาก น้อยแค่ไหน
- รายงานกราฟสถานที่ปลายทาง คือรายงานจุดจอดที่ตำแหน่งสูงสุดของแต่ละเดือน แสดงผลเป็นรูปกราฟ
- รายงานความเร็วเกินกำหนด เป็นรายงานคอยสรุปการขับรถยนต์เกินกว่าที่เรากำหนด เอาไว้ โดยจะสรุปเป็นความเร็ว และพื้นที่ที่ใช้ความเร็วเกิน
- รายงานการเดินทาง จะเป็นรายงานที่คอยแสดงช่วงเวลาการจอดรถยนต์ สลับกับ ช่วงเวลารถวิ่ง โดยจะสามารถแสดงรายละเอียดเส้นทางการวิ่งรถยนต์ได้ว่า ระหว่าง ที่รถยนต์วิ่งนั้นรถยนต์วิ่งจากตำแหน่งไหนไปยังปลายทางที่ตำแหน่งไหน

