

Open Signal Maps



Opensignalmaps เป็นบริการสร้างแผนที่จากฐานข้อมูลผู้ใช้มือถือด้วยกันเอง ไม่ใช่การเคลมหรือโฆษณาจากผู้ให้บริการเครือข่าย เพราะ Opensignalmaps จะจับสัญญาณมือถือของผู้ใช้ โดยทำงานร่วมกับ GPS และส่งข้อมูลไปยังระบบของ Opensignalmaps เพื่อจัดทำแผนที่สัญญาณมือถือที่สร้างโดยผู้ใช้มือถือ ขั้นตอนการทำงานคือ ผู้ใช้ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันชื่อ Opensignalmaps ไปติดตั้งเพื่อร่วมเป็นผู้ตรวจตราเครือข่ายมือถือ ส่วนเว็บไซต์เอาไว้มองดูแผนที่

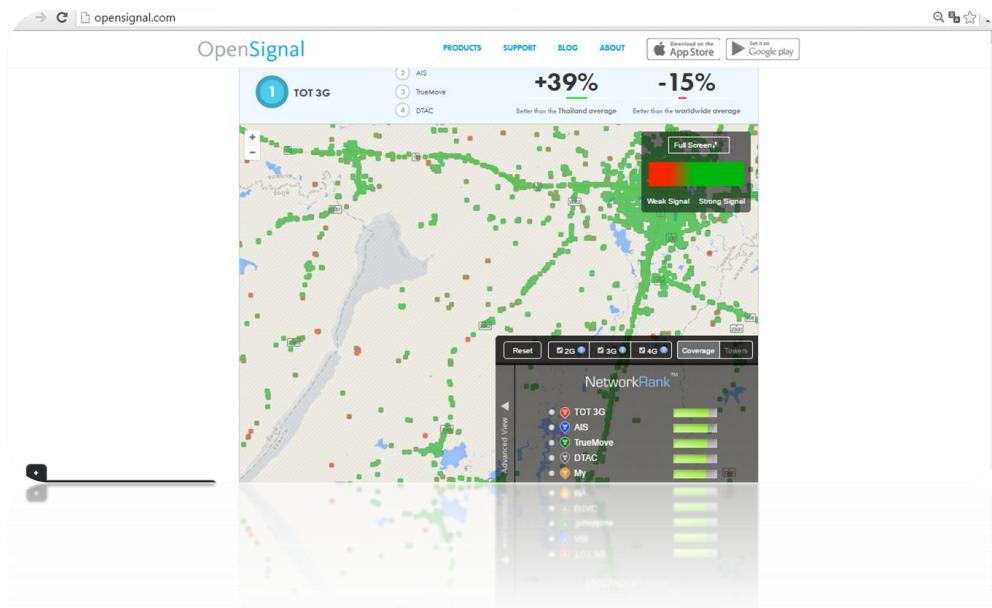


โดยการทำงานของ Opensignalmaps จะมีด้วยกัน 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 คือ เว็บไซต์ <http://opensignalmaps.com> สามารถใช้งานผ่านเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ และผ่านเบราว์เซอร์บนสมาร์ตโฟน (ขณะนี้บน iOS ไม่มีแอป แต่สามารถเข้าชมแผนที่ผ่านเบราว์เซอร์ได้)

โดยบนเว็บไซต์จะแสดงคลื่นสัญญาณมือถือค่ายที่มีคุณภาพดีที่สุด หมายถึงความหนาแน่นของสัญญาณ ความเข้มของสัญญาณ ความครอบคลุมของสัญญาณ ค่ายไหนครอบคลุมที่สุด จำนวนและปริมาณเสาสัญญาณมือถือแต่ละค่าย

Mobile networking Application



ส่วนที่ 2 คือ การติดตั้งแอป Opensignalmaps บนสมาร์ตโฟนแอนดรอยด์ สามารถดาวน์โหลดจาก Google Play (สำหรับ iOS จะให้บริการเร็วๆนี้) เมื่อติดตั้งแอปแล้ว ต้องเปิดใช้งาน GPS ด้วย การทำงานของแอปจะวาดแผนที่โดยนำข้อมูลจากมือถือเราและส่งข้อมูลกับเสาสัญญาณ แอปจะทำการตรวจสอบความแรงของสัญญาณมือถือ ความเสถียร การรับส่งข้อมูลระหว่างมือถือกับเสาสัญญาณที่กำลังเชื่อมต่ออยู่ ณ ขณะนั้น นอกจากนี้ แอปนี้ยังรองรับการตรวจสอบสัญญาณ Wi-Fi ได้ด้วย รวมไปถึงการทดสอบความเร็วของสัญญาณ (Speedtest) โดยแอปจะส่งข้อมูลไปยังระบบเพื่อสร้างแผนที่จากผู้ที่ติดตั้งแอปนี้บนมือถือนั่นเอง โดยผู้ใช้ไม่ต้องทำอะไร ไม่ต้อง Submit ผลการทดสอบ ไม่ต้องส่งข้อมูลใดๆ

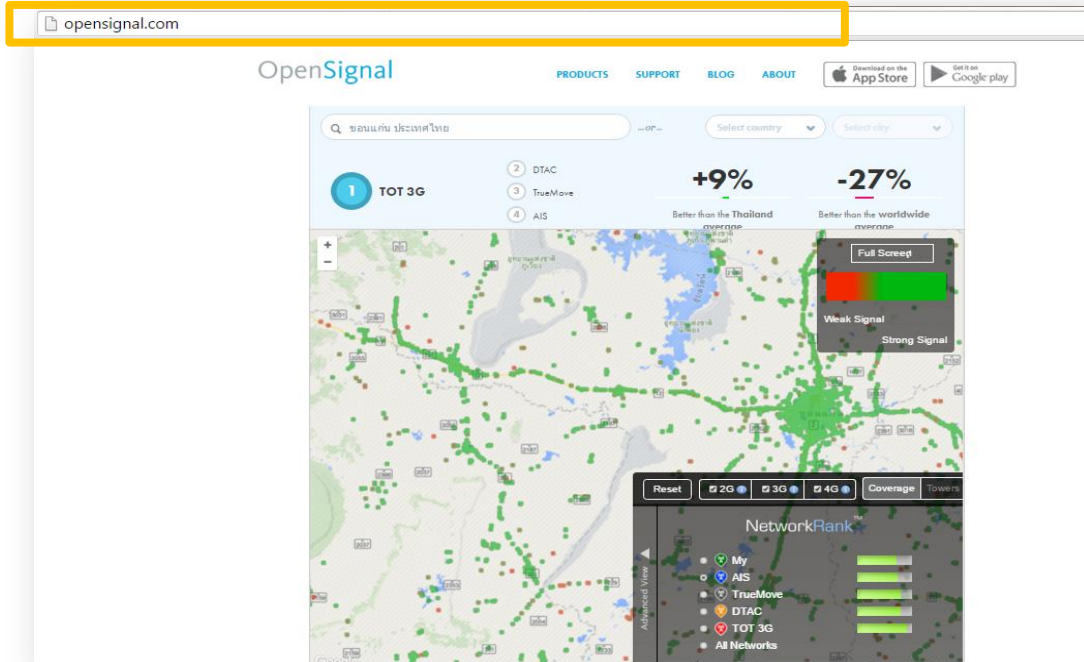


ข้อมูลจาก: Opensignalmaps, adslthailand โดย: คุณ มิชารี มุคบิล @mishari

Mobile networking Application

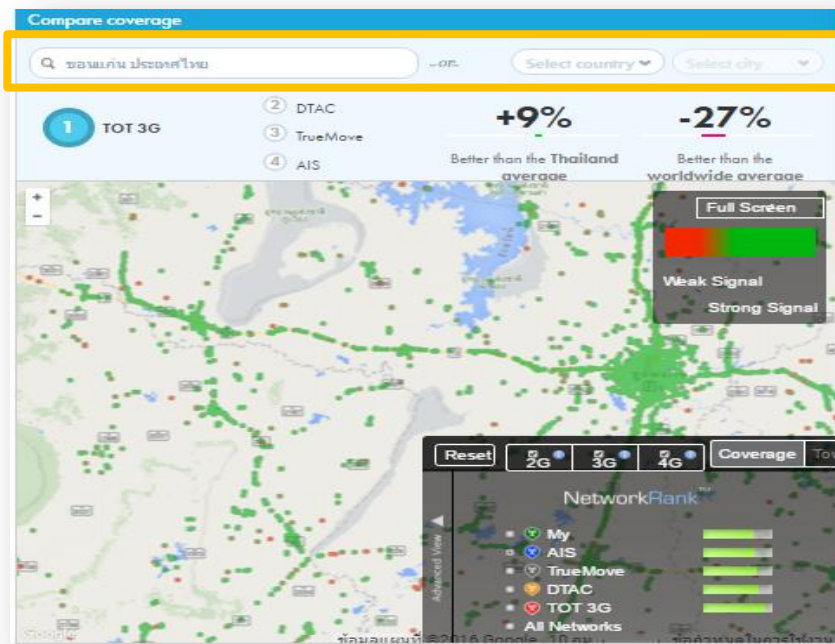
การใช้งาน Opensignalmaps ในส่วนของ เว็บไซต์

1. เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://opensignal.com/> จะพบกับหน้าเว็บ ดังภาพ 1.1



ภาพ 1.1 หน้าเว็บไซต์ opensignal.com

2. กรอกชื่อสถานที่ ที่ต้องการค้นหา



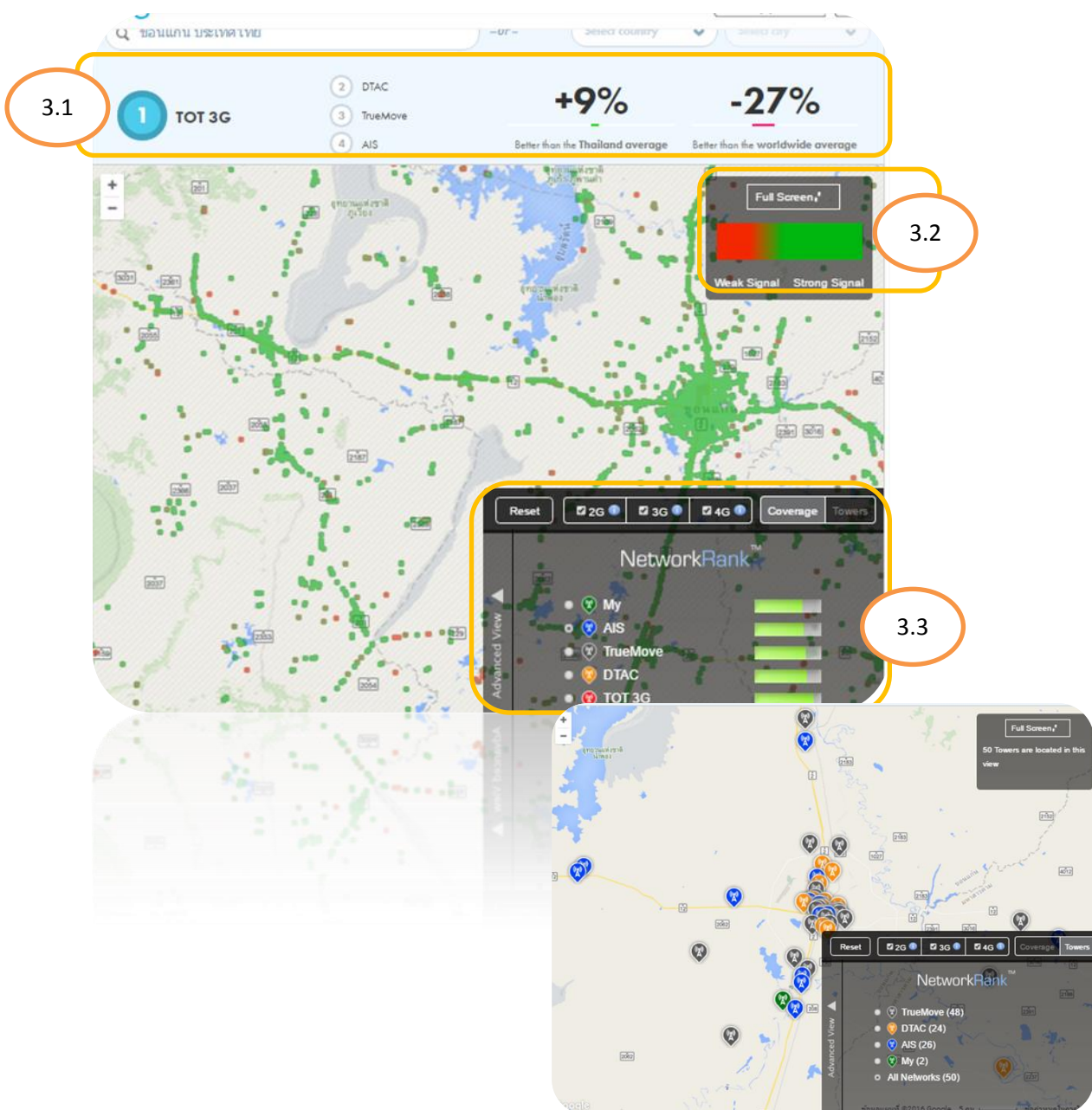
Mobile networking Application

3. หน้าเว็บไซต์จะแสดงแผนที่เครือข่ายออกมา โดยประกอบด้วย

3.1 แสดงอันดับของเครือข่ายในสถานที่นั้นๆ, ค่าเฉลี่ยที่เปรียบเทียบในประเทศไทย, และค่าเฉลี่ยที่เปรียบเทียบในโลก

3.2 บอกความแรงของสัญญาณ โดยจุดสีแดงจะเป็นสัญญาณต่ำ และจุดสีเขียวจะแสดงถึงสัญญาณแรงสูง

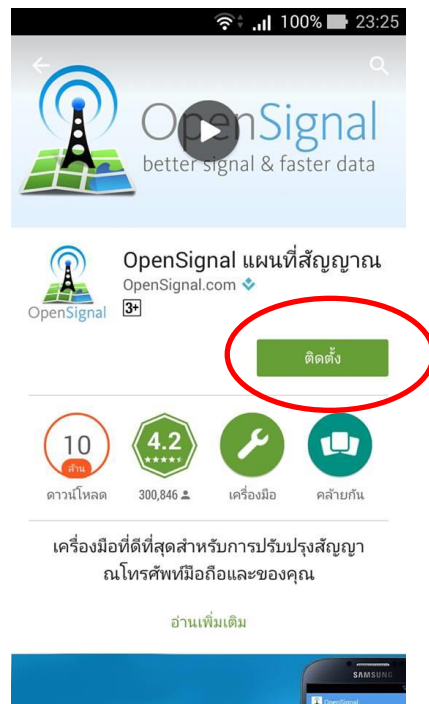
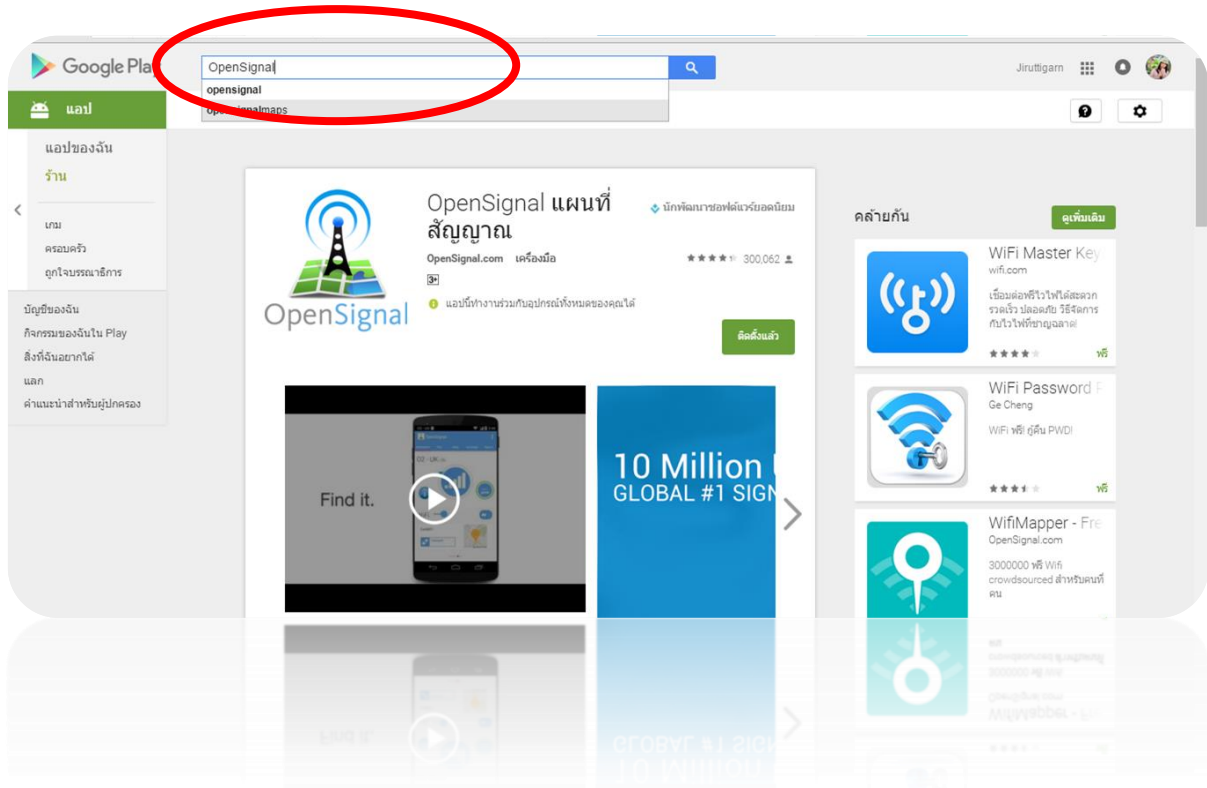
3.3 บอกขนาดความถี่ของเสาสัญญาณ ตามคลื่นความถี่ ของแต่ละเครือข่าย โดยสามารถดูได้ทั้งในรูปแบบที่เป็นค่าเฉลี่ย และแบบแผนที่เสาสัญญาณ



Mobile networking Application

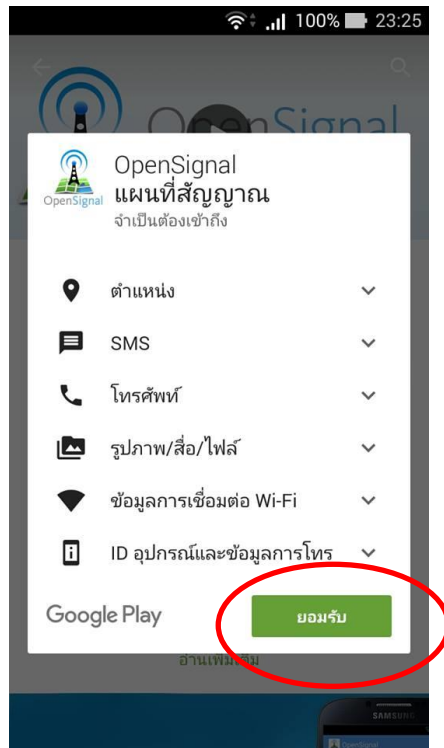
การใช้งาน Opensignalmaps ในส่วนของ Application

1. ดาวน์โหลด Application จาก Google Play จากนั้นกดติดตั้ง



Mobile networking Application

2. กดยอมรับการเข้าถึงของ Application

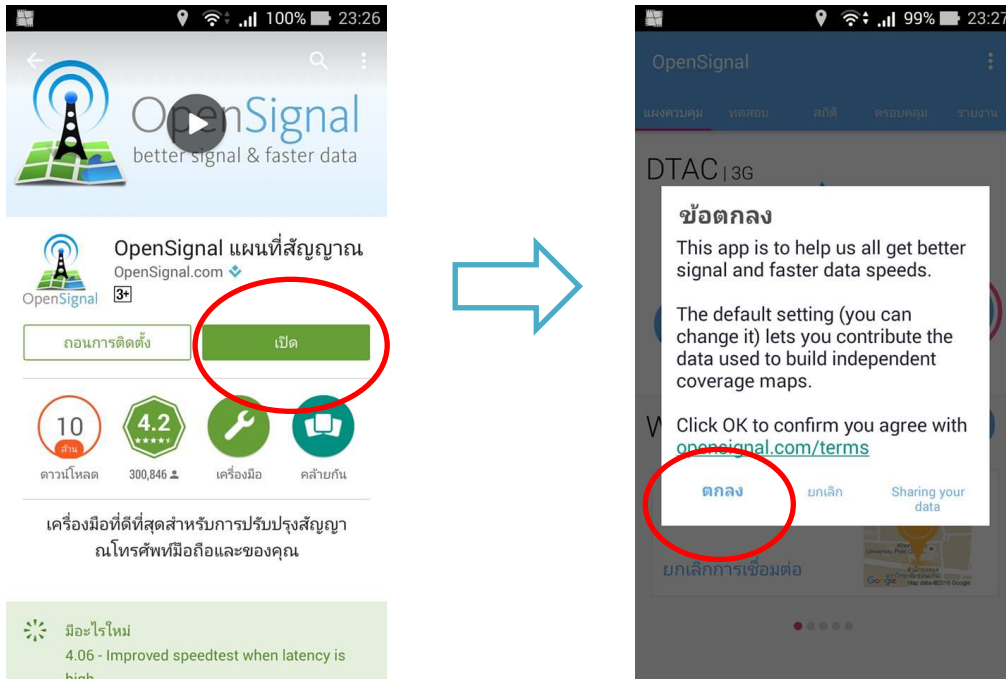


3. รอให้ Application ดาวน์โหลด

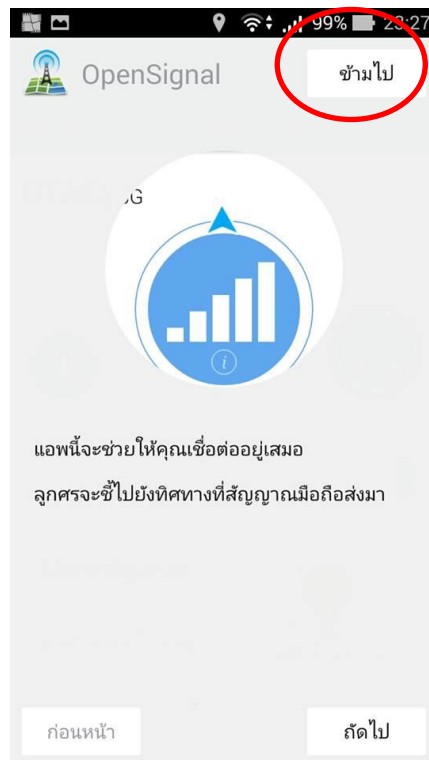


Mobile networking Application

4. เมื่อโหลดเสร็จแล้วกดที่ปุ่ม เปิด เพื่อเปิด Application และทำการยอมรับข้อตกลงของ Application

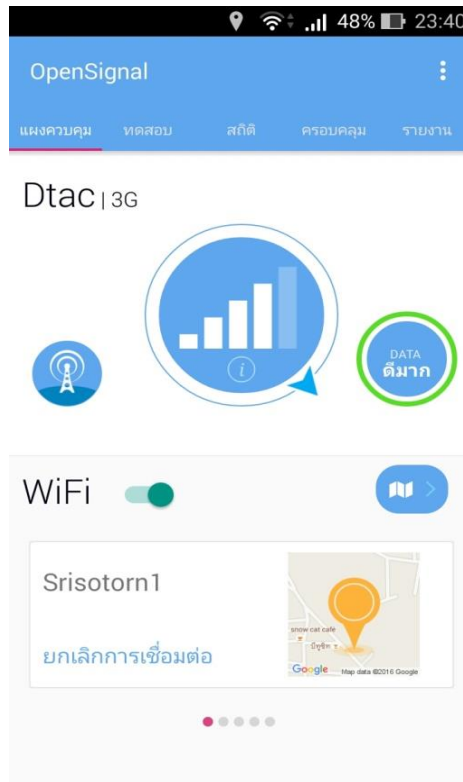


5. เมื่อกดตกลงแล้วจะมี แสดงวิธีการใช้งานเบื้องต้นขึ้นมาดังภาพ

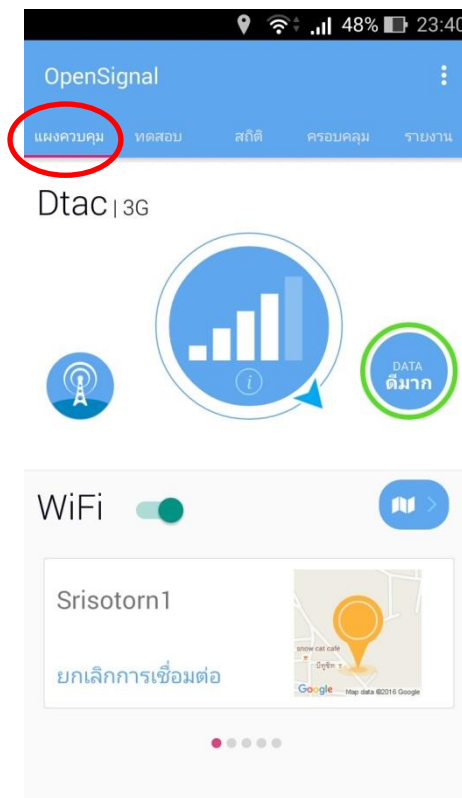


Mobile networking Application

6. เมื่อผู้ใช้งานกดที่ปุ่มเข้ามาไป ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้งาน Application ได้ตามเมนูที่ปรากฏ

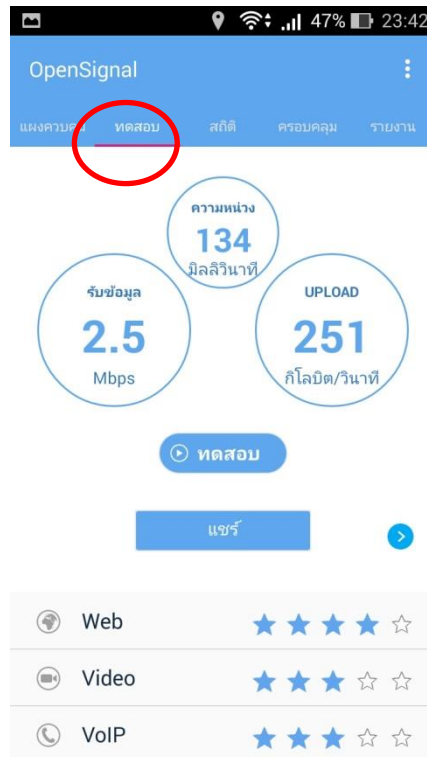


7. กรณีเลือกเมนู แผงควบคุม จะแสดงข้อมูลการเชื่อมต่อเครือข่ายของผู้ใช้งานเอง



Mobile networking Application

8. กรณีเลือกทดสอบ Application จะแสดงข้อมูลการทดสอบความเร็วของสัญญาณ

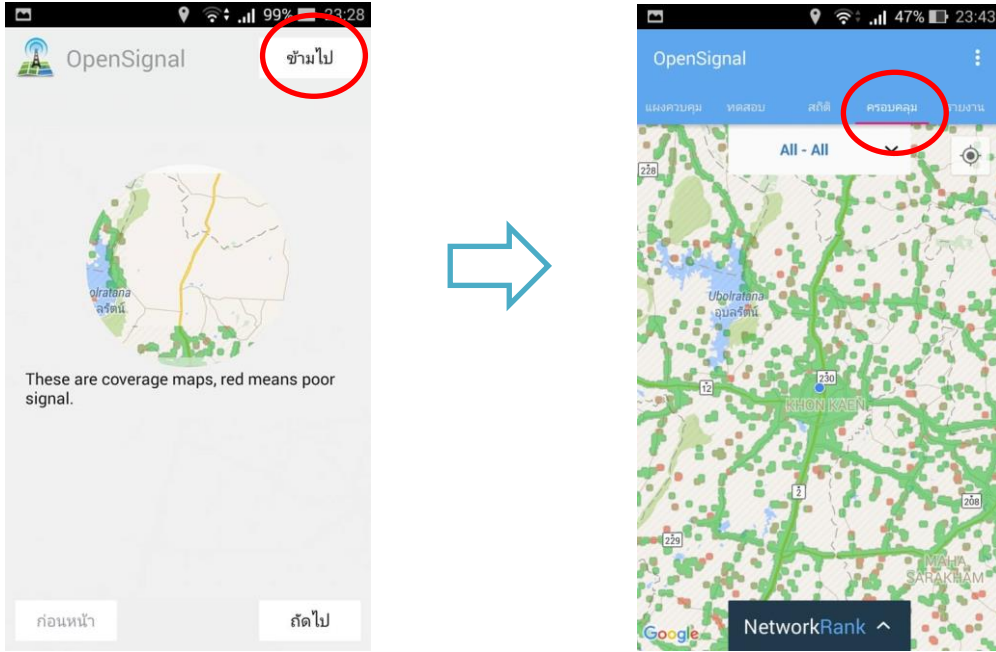


9. กรณีเลือก เมนูสถิติ ข้อมูลรายละเอียดของความแรงของสัญญาณ ตามวัน หรือเวลาที่เรารู้ได้เลือก

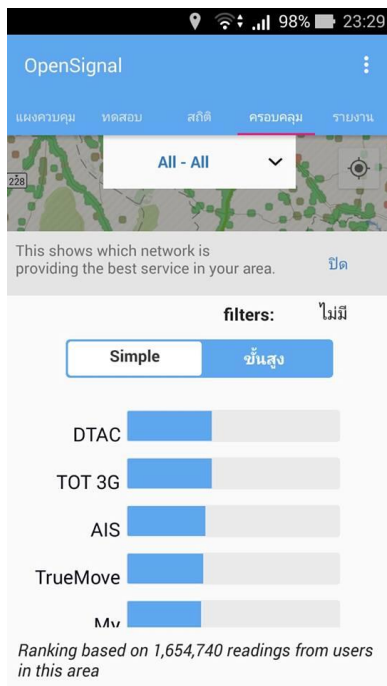


Mobile networking Application

10. กรณีเลือกเมนู ครอบคลุม จะแสดงวิธีการใช้งาน และแผนที่จุดเครือข่าย พร้อมทั้งความแรงสัญญาณเครือข่ายให้ผู้ใช้งานทราบ โดยจุดพื้นที่สีแดง คือ สัญญาณต่ำ และจุดที่มีพื้นที่สีเขียวคือ จุดที่มีสัญญาณสูง



ถ้าผู้ใช้งานต้องการทราบข้อมูลของพื้นที่สัญญาณโดยละเอียดสามารถกดที่



	Download	ส่งข้อมูล	ping	ความเชื่อถือได้
DTAC	2.36	1.77	110	0.93
TOT 3G	2.38	0.94	57	0.94
AIS	3.01	1	164	0.92
TrueMove	2.44	1.24	191	0.92
Mv	0.49	1.49	110	0.94

Mobile networking Application

11. กรณีเลือกรายงาน จะแสดงหน้าจอ ดังภาพ

