

เทคนิคการใช้งาน GPS ร่วมกับโปรแกรม PowerMap G10 บนเครื่อง ASUS รุ่น P535

โดย

รศ.สุเทพ ชิตยวงษ์

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

<http://www.gis2me.com>

ลิงค์

<http://www.powermap.in.th/downloadmap.html>

Manual คู่มือการใช้งาน

<http://www.microwalker.co.th/supports/download/FilesDownload/PowermapManualG10/Manual/PowerMapManualTHAI0809.zip>

2



เปิดโปรแกรม PowerMap
G10 จากเครื่อง ASUS



รศ.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





- ▶ หน้าต่างแรกของโปรแกรม

PowerMap G10

- ▶ เครื่องยังไม่เชื่อมต่อ GPS
- ▶ ให้เลือกคำสั่งเชื่อมต่อ GPS



รศ.สุเพชร จิราจรรกุล
gis2me.com





เมื่อโปรแกรมเริ่มส่งคำสั่งเชื่อมต่อ
GPS จะแสดงผลดังรูป

สังเกตหน้าจอที่รูปมือชี้ ค่า GPS
ยังเชื่อมต่อไม่สำเร็จ

5



ให้คลิก บนหน้าต่าง **ASUS** ที่ใดๆ
บนพื้นที่ว่างๆ ที่มีมือชี้



รศ.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





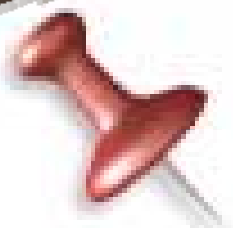
ปิด จีพีเอส



ปลายทาง



สถานะ จีพีเอส



M.O.B

1/3



คลิกเลือกที่คำสั่ง “สถานะจีพีเอส”
ที่มีมือชี้อยู่

สัญญาณ จีพีเอส ของเครื่อง

```

$GPRMC,101444.000,A,1707.8513,N,10257.
$GPGGA,101445.000,1707.8513,N,10257.
$GPGSA,A,3,14,32,05,21,31,30,18,12,22,,
$GPRMC,101445.000,A,1707.8513,N,10257.
$GPGGA,101446.000,1707.8513,N,10257.
$GPGSA,A,3,14,32,05,21,31,30,18,12,22,,
$GPRMC,101446.000,A,1707.8513,N,10257.
$GPGGA,101447.000,1707.8513,N,10257.
$GPGSA,A,3,14,32,05,21,31,18,12,22,,,,,2
$GPRMC,101447.000,A,1707.8513,N,10257.
    
```



เมื่อเข้ามาหน้าจอตรวจสอบ

สัญญาณ **GPS**

ให้คลิกเลือกที่แถบ “ข้อมูล”

ที่มีอยู่

จะทำการ **Detect** สถานะภาพ

สัญญาณจีพีเอส ได้ดีขึ้นกว่าอยู่

หน้าตาอื่นๆ

สัญญาณ จีพีเอส ของเมือง

```

$GPRMC,101444.000,A,1707.8513,N,1025
$GPGGA,101445.000,1707.8513,N,10257.
$GPGSA,A,3,14,32,05,21,31,30,18,12,22,,
$GPRMC,101445.000,A,1707.8513,N,1025
$GPGGA,101446.000,1707.8513,N,10257.
$GPGSA,A,3,14,32,05,21,31,30,18,12,22,,
$GPRMC,101446.000,A,1707.8513,N,1025
$GPGGA,101447.000,1707.8513,N,10257.
$GPGSA,A,3,14,32,05,21,31,18,12,22,,,,,2
$GPRMC,101447.000,A,1707.8513,N,1025
    
```



ถ้า **Detect** สถานะภาพสัญญาณ
 จีพีเอสได้สมบูรณ์
 จะไม่มีแถบไขปลา ดังรูป
 จากการทดสอบเราพบว่า อยู่หน้า
 “ข้อมูล” นี้จะช่วยให้ โปรแกรม
 สามารถตรวจจับสัญญาณจีพีเอสได้
 เร็วขึ้น

สถานะ จีพีเอส

9

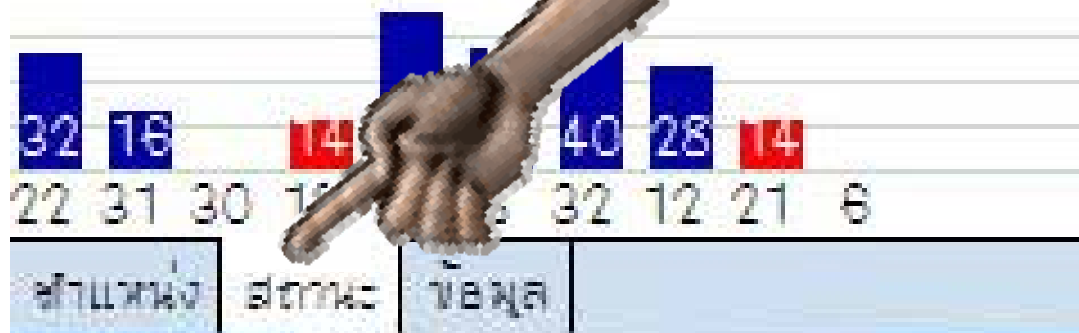
นำมา
3D POS

2008/04/03
17:15:01



- ▶ จากนั้นตรวจสอบสถานภาพจีพีเอส
ได้ที่แถบ “สถานะ” ดังรูป

ค่าผิดพลาด



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

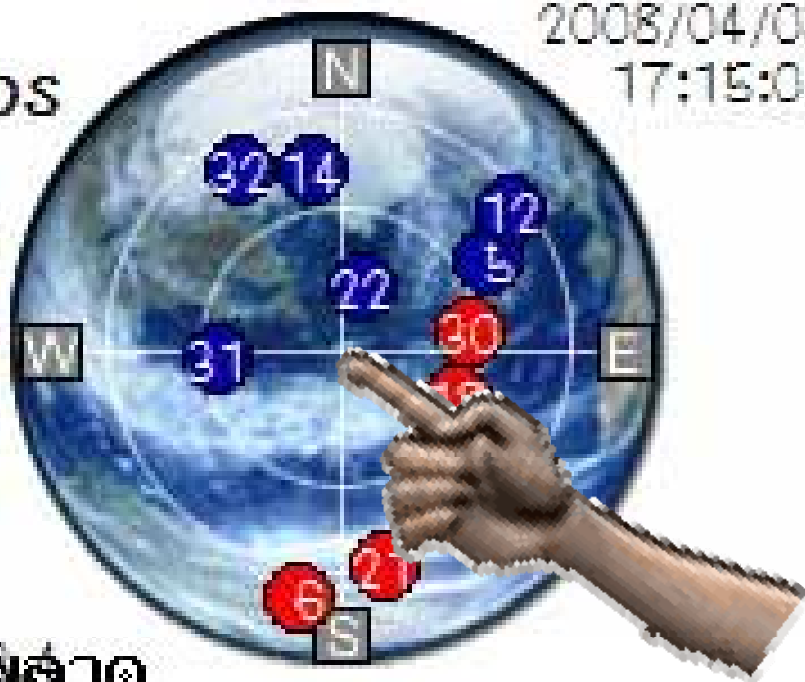
gis2me.com



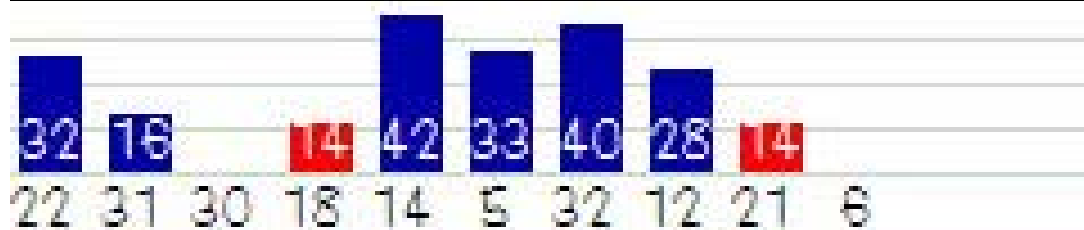
สถานะ จีพีเอส

นำมา
3D POS

2008/04/03
17:15:01



ค่าผิดพลาด



ตำแหน่ง สถานะ ข้อมูล

- จากหน้าต่างนี้บอกให้ทราบว่า ผู้ถือเครื่อง **ASUS P535** นี้ อยู่ในตำแหน่งตรงกลางของจอ



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com



สถานะ จีพีเอส

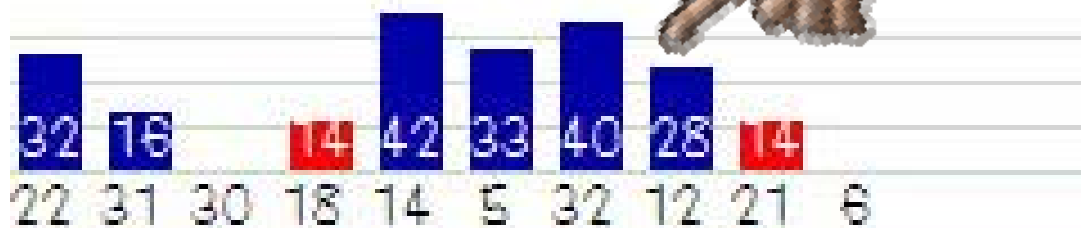
นำมา
3D POS

2008/04/03
17:15:01



- ▶ แผนภูมิแท่งสีน้ำเงิน แสดงดาวเทียมจีพีเอสที่รับสัญญาณได้ดี

ค่าผิดพลาด



ตำแหน่ง

สถานะ

ข้อมูล



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com



สถานะ จีพีเอส

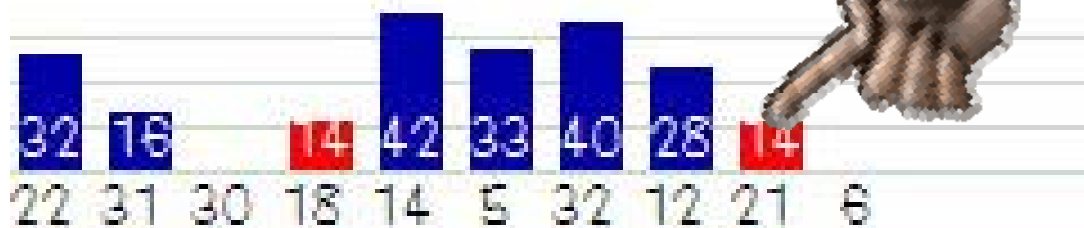
นำมา
3D POS

2008/04/03
17:15:01



- ▶ แผนภูมิแท่งสีแดง แสดงดาวเทียมจีพีเอสที่รับสัญญาณได้ แต่ยังไม่ดีนัก

ค่าผิดพลาด



ตำแหน่ง	สถานะ	ข้อมูล



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com



ตำแหน่งสัญญาณ จีพีเอส



▶ เลื่อนคลิกที่แถบ “ตำแหน่ง”

ตำแหน่ง	วัน/เวลา	สถานะ
N 17°07'51.2"	2008/04/03	
E 102°57'53.3"	17:15:14	

ความเร็ว	น้ำขึ้น/น้ำลง	ความสูง
0 km/hr		174.0m



ตำแหน่ง	สถานะ	ข้อมูล
---------	-------	--------



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com



ตำแหน่งสัญญาณ จีพีเอส



ตำแหน่ง		วัน/เวลา	สถานะ
N 17°07'51.2" E 102°57'53.3"		2008/04/03 17:15:14	
ความเร็ว	หัวเรื่อง	ความสูง	
0 km/hr	NE 0°	174.0m	

- ▶ แถบ “ตำแหน่ง”
- ▶ จะบ่งบอกถึง ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ และวัน/เวลาที่กำลังรับสัญญาณ
- ▶ แม้กระทั่งความเร็วของรถยนต์ขณะขับขี้อยู่

ตำแหน่งสัญญาณ จีพีเอส



ตำแหน่ง		วัน/เวลา	สถานะ
N 17°07'51.2" E 102°57'53.3"		2008/04/03 17:15:14	
ความเร็ว	หัวเรื่อง	ความสูง	
0 km/hr	NE 0°	174.0m	

ตำแหน่ง	สถานะ	ข้อมูล
		

15

▶ กดปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่หน้าต่างปกติ



รัช.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





16

ถ้าสัญญาณตรวจวัดได้ ก็จะได้ “แผนที่” จากฐานข้อมูลจากโปรแกรม
PowerMap แสดงให้เราทราบถึง
สถานที่ที่เราอยู่ (ถ้ามีในฐานข้อมูล)



ต่อไปให้กำหนดเป้าหมายของการเดินทาง

ให้คลิก บนหน้าต่าง **ASUS** ที่ใด ๆ บนพื้นที่ว่างๆ ที่มีชื่อ



รศ.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





ปิด จีพีเอส



ปลายทาง

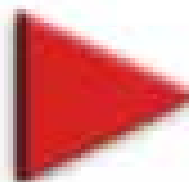


สถานะ จีพีเอส



M.O.B

1/3



- คลิกเลือกที่คำสั่ง “ปลายทาง”
- เพื่อทำการกำหนดเป้าหมายที่จะไปถึง
- เพื่อให้เครื่อง **ASUS** นำทางไปยังเป้าหมาย



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





ประจำ



ที่โปรด



ปรับเปลี่ยนทางใหม่



ค้นหา



กลับบ้าน

- ▶ ทำการเลือก “ค้นหา”
- ▶ เพื่อพิมพ์หาเป้าหมาย



รศ.สุเพชร จิราจรรณ

gis2me.com



ไลขาทา

จังหวัด ปทุมธานี

ชนิต ที่งผล

ชื่อ

นศนายก
 นศปฐพ
 นศทปฐ
 ปทุมธานี
 ปะจวบศิริ
 ปราชินบุรี
 ะยง

พื้นที่

เพื่อความรวดเร็ว

เลือกจังหวัดที่ต้องการก่อน



รศ.สุเพชร จิราจรรณ

gis2me.com




 โทษ-08/01/2010
 


 17:19
 

มท ลพบุรี

จังหวัด ลพบุรี
 เขต เมืองลพบุรี

รูป	ชื่อ	พื้นที่	ปุ่ม
	มหาวิทยาลัยราชภัฏ	ลพบุรี, ลพ.	
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี...	ลพบุรี, ลพ.	
	มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์	กรุงเทพมหานคร	
	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์...	ลพบุรี, ลพ.	
	มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์	ลพบุรี, ลพ.	



ลพบุรี แยก ถนนราชวิถี สถานี ท่าอากาศยาน

- ▶ แล้วพิมพ์เลือกชื่อเป้าหมาย
- ▶ บางครั้งไม่จำเป็นต้องพิมพ์ครบ เช่น พิมพ์แค่ “มห” ที่ขึ้นต้นด้วย “มห” จะมาในรายการเต็มไปหมด



รัช.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com




 ไทย-08/01/20 G 17:19 ok

มท รายชื่อ

จังหวัด ปทุมธานี
 เขต เมือง

ชื่อ	ที่อยู่
 มหาวิทยาลัยชินวัตร	ปทุมธานี, ส.
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี	ปทุมธานี, ช...
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ	กรุงเทพมหานคร
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ปทุมธานี, คล.
 มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์	ปทุมธานี, ช...



๑๖๖ แยก ค้นหาเร็ว สถานที่ ฟ้าแพ่ง

ถ้ามีเป้าหมายใน รายการ ให้คลิก
 เลือกได้เลย หรือเลื่อน **Scroll**
 ด้านขวา ดูเรื่อยๆ

เมื่อเลือกเป้าหมาย จะแสดงพิกัดตั้ง
 รูปด้านล่างด้วย



รศ.สุเพชร จิราจรรณ
 gis2me.com



มท
 ปลายทาง

จังหวัด ปทุมธานี
 เขต เมือง

ชื่อ	ที่อยู่
 มหาวิทยาลัยชิน...	ปทุมธานี, ส...
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี...	ปทุมธานี, ช...
 มหาวิทยาลัยธนเกียรติ	กรุงเทพมหานคร
 มหาวิทยาลัยธรรมศาส...	ปทุมธานี, คล...
 มหาวิทยาลัยรัตน...	ปทุมธานี, ช...



ศึกษ แยก
ค้นหาเร็ว
สถานที่
ตำแหน่ง

คลิกเลือกคำสั่ง “ปลายทาง” เพื่อ
 กำหนดเป็นเป้าหมายที่จะไปถึง



- ▶ โปรแกรมก็จะเริ่มทำการนำทาง โดยมีเสียงบอกทางประกอบ
- ▶ แต่ให้ใช้สายตาเรามองป้ายบอกทางด้วยจะดีมาก เพราะบางครั้ง แผนที่ของเรา ไม่ได้ **update** มากนัก อาจจะเลือกเส้นทางการเคลื่อนที่ด้วย **GPS** ได้ไม่ดี





25

- ▶ หรือคลิกการค้นหาแบบอื่น เช่น
- ▶ ให้คลิก บนหน้าต่าง **ASUS** ที่ใดๆ บนพื้นที่ว่างๆ ที่มีชื่อ



รศ.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





ปิด จีพีเอส



ปลายทาง

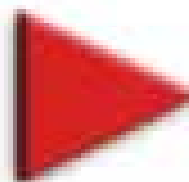


สถานะ จีพีเอส



M.O.B

1/3



- คลิกเลือกที่คำสั่ง “ปลายทาง”
- เพื่อทำการกำหนดเป้าหมายที่จะไปถึง
- เพื่อให้เครื่อง **ASUS** นำทางไปยังเป้าหมาย



รศ.สุเพชร จิราจรรณ

gis2me.com





ประจำ



ที่โปรด



ปรับเปลี่ยนทางใหม่



ค้นหา



กลับบ้าน

- ▶ ทำการเลือก “ค้นหา”
- ▶ เพื่อหาเป้าหมายใหม่ที่ใกล้ๆ บริเวณที่รถยนต์เราอยู่

เลข 184871

จังหวัด ปทุมธานี
 เขต ทั้งหมด

ชื่อ	พื้นที่	
 มหาวิทยาลัยชินวัตร	ปทุมธานี, ส.	
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี...	ปทุมธานี, ช...	
 มหาวิทยาลัยธนเกียรติ	กรุงเทพมหานคร	
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์...	ปทุมธานี, คล.	
 มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	ปทุมธานี, ช...	



184871
 แยก
ค้นหาเร็ว
สถานที่
ตำแหน่ง

คลิกเลือกคำสั่ง “ตำแหน่ง” เพื่อ
 กำหนดเป็นเป้าหมายระยะที่ใกล้ๆ
 บริเวณที่อยู่

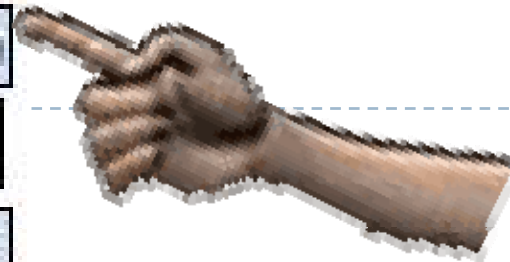
X:102.964828 Y: 17.130895

ปลายทาง

ระยะ: 1000 m ฟิล์ม ทั้งหมด

ชื่อ	ระยะ	พื้นที่
100 m		
300 m		
500 m	238	อุตรธ
1000 m	387	อุตรธ
1500 m		อุตรธ
2000 m		ธ
2500 m		
สถานี...	341	อุตรธ
กุ่มกวาปวิ...	363	อุตรธ
-	367	อุตรธ
โรงกลึงเล็ก...	423	อุตรธ
จันเฮ้งแ...	451	อุตรธ
สำนักงาน...	480	อุตรธ

ค้นหาเร็ว สถานที่ ตำแหน่ง ค้นหา



แล้วกำหนดระยะ เพื่อให้โปรแกรม
แสดงรายการเป้าหมายที่มีอยู่ใน
ฐานข้อมูล

ในระยะ **Buffer** ที่กำหนด
แล้วเราเลือกที่ต้องการ จากนั้นกด
ปุ่ม “ปลายทาง” เพื่อกำหนด
จุดเป้าหมาย



ดูหน้าต่างภาพรวม

โดย

รศ.สุเมธ จิระจรรกุล

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

<http://www.gis2me.com>



ลองดูหน้าตาอื่นบ้าง ว่า
PowerMap จะช่วยอะไรได้อีก
บ้าง

ให้คลิก บนหน้าตา **ASUS** ที่ใดๆ
บนพื้นที่ว่างๆ ที่มีชื่อ



รศ.สุเพชร จิราจรรณ
gis2me.com





ปิด จีพีเอส



ปลายทาง

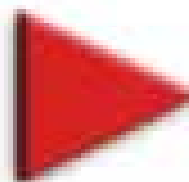


สถานะ จีพีเอส

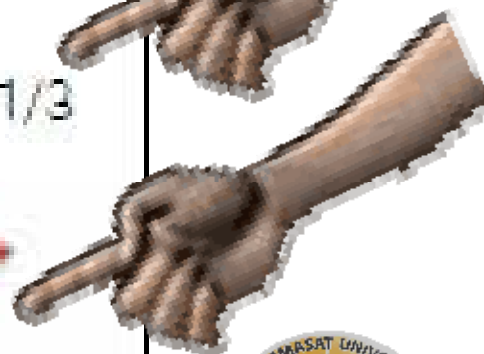
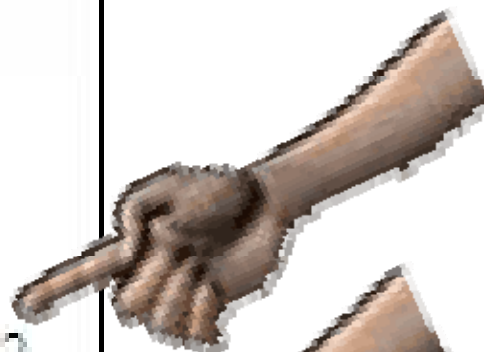


M.O.B

1/3



- ▶ หน้าต่างที่ 1/3
- ▶ แล้วคลิกเลือกลูกศรแดง ถัดไป



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





ปรับเปลี่ยนทางใหม่



กลางคืน

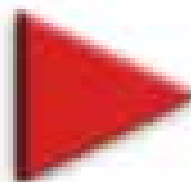


Voice
Command



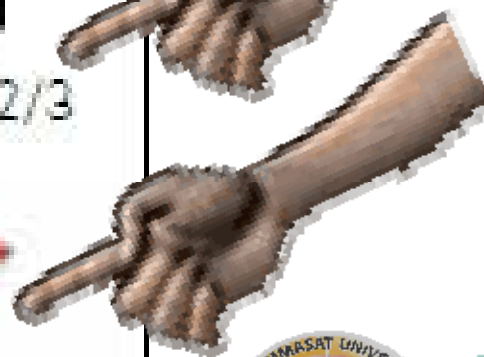
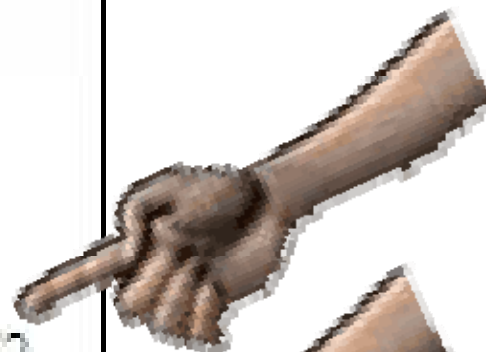
ปิดเสียง

2/3



หน้าที่ 2/3

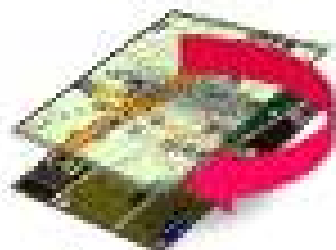
แล้วลองคลิกหน้าต่างถัดไป



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





เปลี่ยนแผนที่



ออก

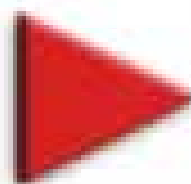


โหมดเข็มทิศ



การตั้งค่า

3/3



- ▶ หน้า 3/3
- ▶ ถ้าคลิกก็กลับไปหน้าถัดไป



รศ.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





ปิด จีพีเอส



ปลายทาง



สถานะ จีพีเอส



M.O.B

1/3



35

- ▶ ก็จะกลับมาที่หน้าต่างที่ 1/3
- ▶ กดปุ่ม OK กลับหน้าจอปกติ



รศ.สุเพชร จิราจกุล

gis2me.com



นำทางในรูปแบบเกมส์

โดย

รศ.สุเมธ จิระจกุล

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

<http://www.gis2me.com>



37

ถ้าต้องการให้นำทางโดยเข็มทิศ

ให้คลิก บนหน้าต่าง **ASUS** ที่ใดๆ
บนพื้นที่ว่างๆ ที่มีข้อ



ปิด จีพีเอส



ปลายทาง

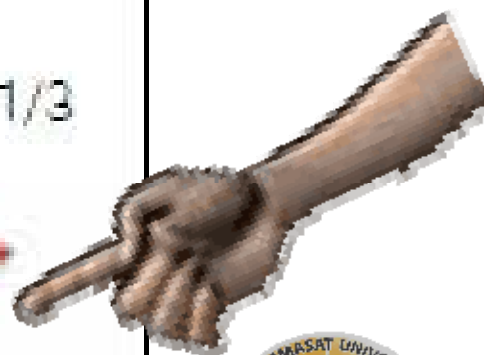
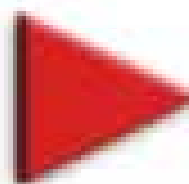


สถานะ จีพีเอส



M.O.B

1/3



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





ปรับเปลี่ยนทางใหม่



กลางคืน

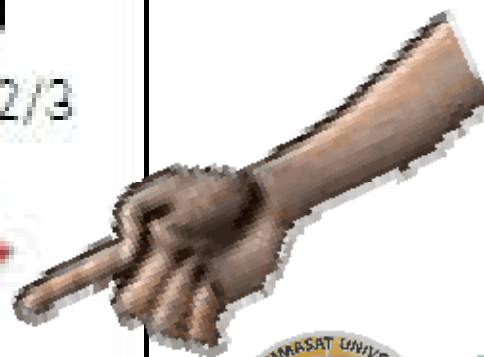
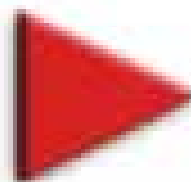


Voice Command



ปิดเสียง

2/3



หน้าที่ 2/3

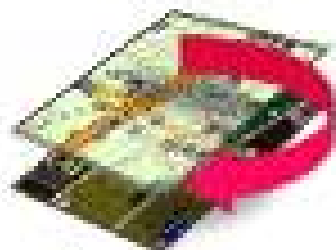
แล้วลองคลิกหน้าต่างถัดไป



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





เปลี่ยนแผนที่



ออก



โหมดเข็มทิศ



ตั้งค่า



- ▶ หน้า 3/3
- ▶ ให้เลือก “โหมดเข็มทิศ”



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





เปลี่ยนแผนที่ใหม่

โดย

รศ.สุเทพฯ จิรฯจรกุล

ภาควิชาเทคโนโลยีฯ

<http://www.gis2me.com>



43

ต้องการเปลี่ยนแผนที่ใหม่

ให้คลิก บนหน้าต่าง **ASUS** ที่ใดๆ
บนพื้นที่ว่างๆ ที่มีชี้



รศ.สุเพชร จิรากรกุล
gis2me.com





ปิด จีพีเอส



ปลายทาง

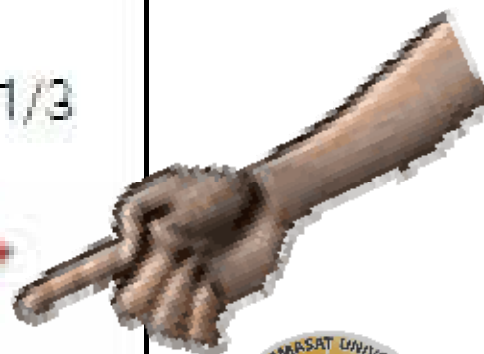
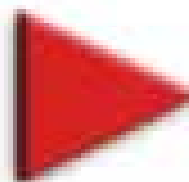


สถานะ จีพีเอส



M.O.B

1/3



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





ปรับเปลี่ยนทางใหม่



กลางคืน

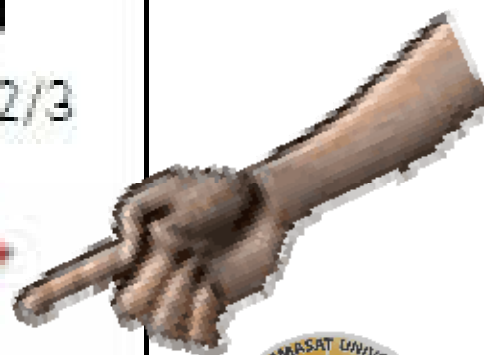
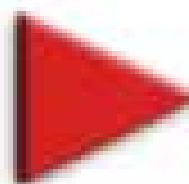


Voice Command



ปิดเสียง

2/3



หน้าที่ 2/3

แล้วลองคลิกหน้าต่างถัดไป



รศ.สุเพชร จิรากรกุล

gis2me.com





- ▶ หน้า 3/3
- ▶ ถ้าคลิก “เปลี่ยนแผนที่”

เลือก



ให้เลือกแผนที่ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม
“เลือก”

แผนที่ก็จะปรับระบบให้

ส่วนใหญ่เรานิยมใช้แผนที่ Thai



รศ.สุเพชร จิราจกุล

gis2me.com

