

# บริษัท เอฟ ซี โซลูชั่น จำกัด

ระบบตรวจสอบบริการ/นาฬิกาข้อมือ แบบออนไลน์จากมือถือ Android ใช้ NFC ระบบแรกในโลก \*\* Made In Thailand

## FMC12/FMC12 Pro คู่มือ ลง โปรแกรม/ตั้งค่าเริ่ม



### <รูปด้านซ้าย-การลงโปรแกรม ลงได้ 2 ทาง

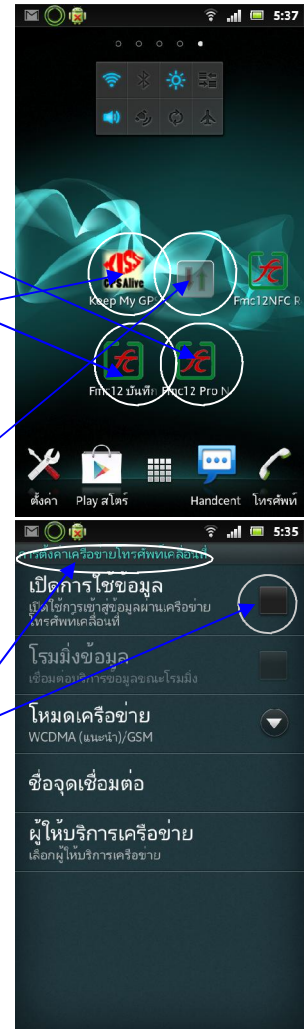
- 1 ไปที่ Android Market /search/ FMC12 แล้วเลือกโปรแกรม FMC12 และ FMC12 Pro ติดตั้งโปรแกรม จะมีเฉพาะภาษาอังกฤษ
- 2 ติดต่อผ่านทาง อีเมล เพื่อส่ง .apk ลงมา ที่ต้องการ หลังจากได้รับให้มา FMC12\_ ภาษา.apk และ FMC12pro\_ ภาษา.apk ลงใน Sdcard แล้วเลือก เพื่อติดตั้งโปรแกรม เริ่มต้นใช้งาน หลังจากลง โปรแกรมแล้ว ให้สร้าง icon มาอยู่ด้านหน้า ตามรูป ด้านขวา Fmc12บันทึก Fmc12 Pro

โปรแกรมที่นำมาใช้ร่วมเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน มีอยู่ 2 โปรแกรม- รูปด้านขวา>

- 1 โปรแกรม KeepMyGPSAlive [https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.co.kissandriod.keepmygpsalive&feature=search\\_result#?t=W251bGwsMSwxLDEsInVrLmNvLmtpc3NhbmRyaW9kLm1lZXBteWdwc2FsaXZlI10](https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.co.kissandriod.keepmygpsalive&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEsInVrLmNvLmtpc3NhbmRyaW9kLm1lZXBteWdwc2FsaXZlI10) ตัวนี้จะทำให้ ตัว GPS ทำงานตลอดเวลา ถ้าไม่ใช้ในแต่ครั้ง จะต้องเช็คตำแหน่งปัจจุบันจาก เครื่องก่อนถึงทำการบันทึกเวลา ไม่เช่นนั้นจะเป็นสถานที่ครั้งล่าสุดที่บันทึกไว้
- 2 โปรแกรม Widget เปิดปิด edge/gprs/3G Data on-off [https://play.google.com/store/apps/details?id=it.mabit.android.dataonoff&feature=search\\_result#?t=W251bGwsMSwvLDEsInVrLm1pYyJpdC5hbmRyb2lkLmRhZGFvbm9mZm90](https://play.google.com/store/apps/details?id=it.mabit.android.dataonoff&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwvLDEsInVrLm1pYyJpdC5hbmRyb2lkLmRhZGFvbm9mZm90) ตัวนี้จะอำนวยความสะดวก เพียง กดเปิด และ กดอีกที เพื่อปิด ต้องเข้าไปตั้งค่าที่เครื่องผ่านทาง ตั้งค่า-> ตั้งค่าระบบไร้สาย รูปซ้ายล่าง-> การตั้งค่าเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่->เปิดการเชื่อมต่อข้อมูล รูปขวาล่าง ให้ เลือก ถูก เมื่อใช้ ปลดอย่างง่ายเมื่อเลิกใช้ จะช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการใช้ Internet

### <รูปด้านซ้าย-ตั้งค่าโปรแกรม NFC กรณีใช้ FMC12Pro

กรณีที่ต้องการใช้อ่านบัตรจะต้องเข้า ตั้งค่า->การตั้งค่าระบบไร้สายและเครือข่าย->เลือก ถูก ที่ NFC ถ้าไม่ตั้งเครื่องจะไม่สามารถอ่านบัตรได้



### <รูปด้านซ้าย-ตั้งค่าโปรแกรม KeepMyGPSAlive

- 1 ให้เลือกที่ Start KISS Keep My GPS Alive เพื่อเริ่มการทำงาน จะเห็นรูปดาวเทียมบนสุดเริ่มทำงานตลอดเวลา
  - 2 ให้เลือก ถูก ที่ Start KISS Keep My GPS Alive when my phone starts. คือ โปรแกรมนี้จะทำงานทุกครั้งเมื่อเครื่องเปิด ทำให้เราไม่ต้องมาตั้งค่า ซ้ำ 1 ทุกครั้ง
- วิธีสังเกตว่าโปรแกรมนี้ทำงานอยู่หรือไม่ จะสังเกตตัวดาวเทียมบนสถานะบนสุดว่าทำงานตลอดเวลาหรือไม่



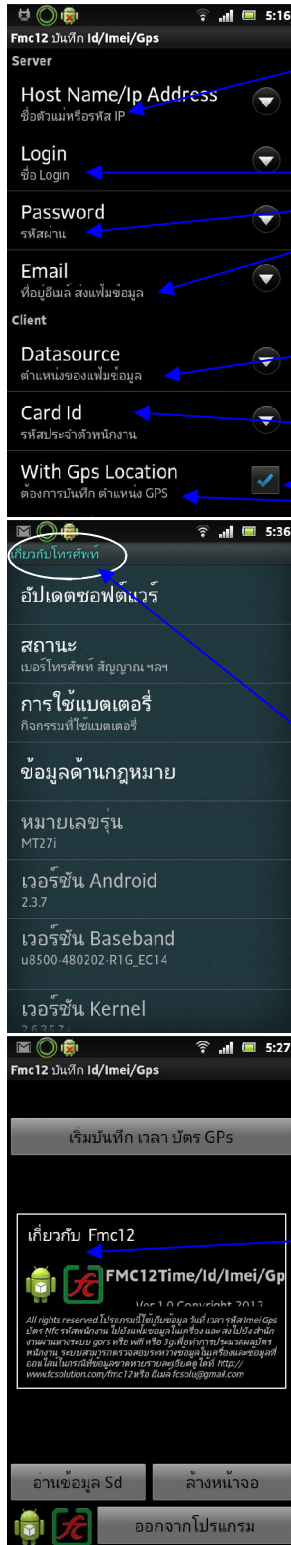
F.C. Solution Co.,Ltd.  
<http://www.fcsolution.com/fmc12>  
<http://www.fcsolution.com/9703v80>  
<http://www.youtube.com/watch?v=zhfavYGFQ4>  
 fcsolu@gmail.com

\*\* ระบบแรกในโลก เช็คข้อมูลจาก  
 android  
<https://play.google.com/>  
 ณ วันที่ 1/7/2555

# บริษัท เอฟ ซี โซลูชั่น จำกัด

ระบบตรวจสอบบริการ/นาฬิกาข้อมือ แบบออนไลน์จากมือถือ Android ใช้ NFC ระบบแรกในโลก \*\* Made In Thailand

## FMC12/FMC12 Pro คู่มือ การตั้งค่าและการใช้งาน

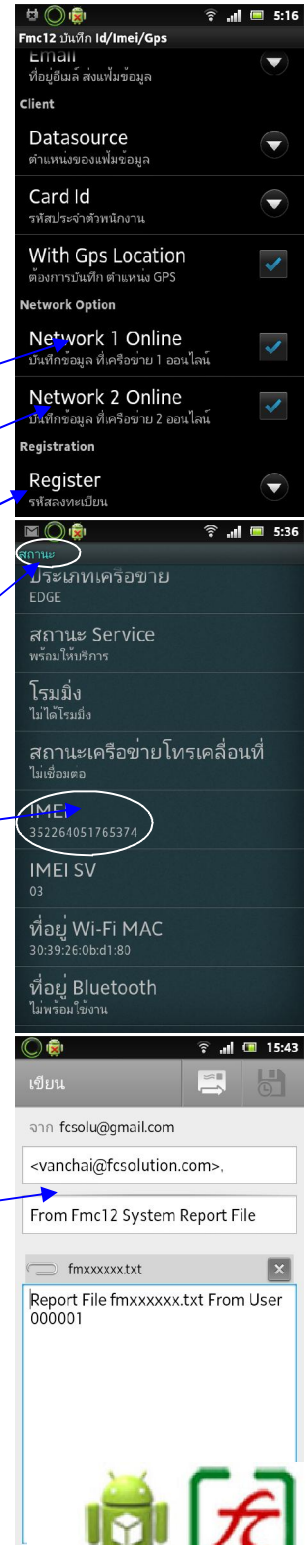


<รูปด้านซ้าย-เข้าโปรแกรม Fmc12 แล้วกด เมนู เลือก 6 ตั้งค่าระบบ

- 1 ชื่อตัวแม่หรือรหัส Ip สามารถใช้ได้ทั้ง ชื่อ และ หมายเลข เช่น www.fcsolution.com หรือ 192.168.1.1 เป็นที่ตั้งของตัวแม่ mysql ที่เก็บข้อมูล
- 2 ชื่อ Login คือชื่อที่เข้าฐานข้อมูล
- 3 รหัสผ่าน คือ รหัสผ่านที่เข้าฐานข้อมูล
- 4 ที่อยู่อีเมล ส่งเพิ่มข้อมูล ให้ใส่ email ที่เราต้องการส่ง เช่น sales@fcsolution.com อีเมลล์ทุกครั้งที่เราส่ง อีเมลล์จากโปรแกรมจะส่งไปที่ผู้รับอัตโนมัติ
- 5 ตำแหน่งของเพิ่มข้อมูล คือที่เก็บข้อมูล textfile ที่เราบันทึกอยู่ใน Sd card /sdcard/fmc12/ เวลาต้องการข้อมูลก็ไปยังที่นี้จะมีข้อมูลอยู่
- 6 รหัสประจำตัวพนักงาน คือรหัสพนักงานที่ต้องการใช้ 6 หลัก คำเริ่มต้น 000001 เวลาบันทึกข้อมูลจะระบุพนักงานตามรหัสที่ตั้งไว้
- 7 ต้องการบันทึก ตำแหน่ง GPS ถ้าเลือกถูก ก็จะบันทึก gps ตำแหน่งที่ขี้อยู่ปัจจุบัน กรณี ไม่เลือกถูก ก็จะบันทึก 000.000000,000.000000
- 8 บันทึกที่เครือข่าย 1 ออนไลน์ ถ้าเลือก ถูก เครื่องจะบันทึกไปยัง เพิ่มข้อมูล fmc\_rawd ตาม ชื่อตัวแม่ในข้อ 1 ถ้าเลือกจะต้องปิด edge หรือ wifi เพื่อให้เครื่องสามารถสื่อสารได้
- 9 บันทึกที่เครือข่าย 2 ออนไลน์ ถ้าเลือก ถูก เครื่องจะบันทึกไปยัง เพิ่มข้อมูล 9703\_rawd ตาม ชื่อตัวแม่ในข้อ 1 ถ้าเลือกจะต้องปิด edge หรือ wifi เพื่อให้เครื่องสามารถสื่อสารได้
- 10 รหัสลงทะเบียน คือรหัสที่ได้รับหลังจากสั่งซื้อและส่ง หมายเลข imei ของเครื่องโทรศัพท์ไปยัง fcsolu@gmail.com วิธีเช็ค ตัวเลข imei เข้า ตั้งค่า -> เกี่ยวกับโทรศัพท์ -> สถานะ -> IMEI จะเห็นรหัส เช่น 352264051765374 กรณีที่ไม่ลงทะเบียน รหัส GPS และ IMEI ที่บันทึกจะเป็นหมายเลข 999.999999,999.999999 999999999999999

เข้าโปรแกรม FMC12/FMC12 Pro แล้วกด เมนู

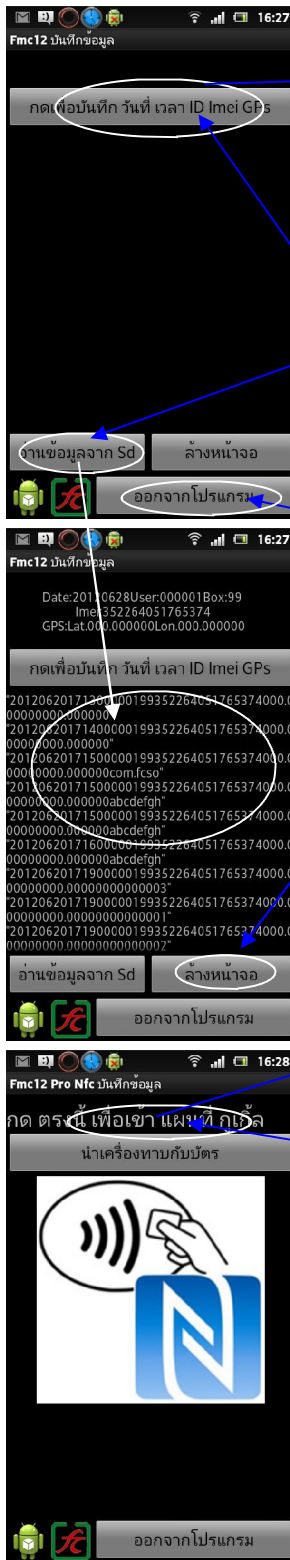
- 1 คู่มือ จะเป็น ไฟล์ pdf file download มาจาก website
- 2 ตัวอย่างฐานข้อมูล จะเห็นข้อมูลตัวอย่างบน website ที่ update กรณีที่เลือก option บันทึกข้อมูลที่เครือข่าย 1 ข้อมูลจะ update ทันทีที่เราบันทึกผ่านมือถือ
- 3 เกี่ยวกับ โปรแกรม รูปด้านซ้าย
- 4 อีเมลล์ คือการส่ง ข้อมูล fmxxxxxx.txt ที่อยู่ใน Sd card ส่งไปยังอีเมลล์ที่เราตั้งค่าเอาไว้ เพียงกด ส่ง ก็จะส่งไปยังปลายทาง รูปด้านขวา
- 5 ลบ fmxxxxxx.txt ที่อยู่ใน Sd card
- 6 ตั้งค่าระบบ ตั้งค่าต่าง ๆ ตามที่อยู่ข้างบน



F.C. Solution Co.,Ltd.  
<http://www.fcsolution.com/fmc12>  
<http://www.fcsolution.com/9703v80>  
<http://www.youtube.com/watch?v=zhfafVYGFQ4>  
 fcsolu@gmail.com

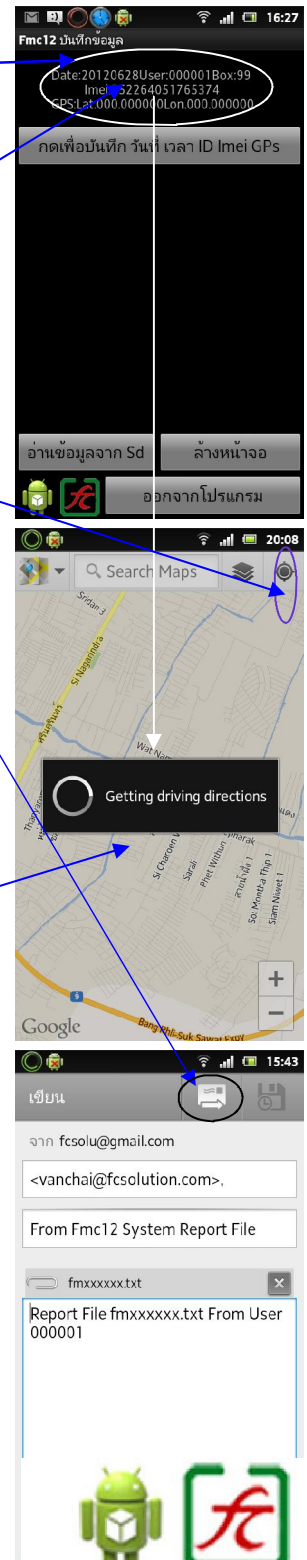
\*\* ระบบแรกในโลก เช็คข้อมูลจาก  
 android  
<https://play.google.com/>  
 ณ วันที่ 1/7/2555

# FMCI2/FMCI2 Pro คู่มือการใช้งาน



<รูปด้านซ้าย-เข้าโปรแกรม Fmc12 หลังจากเข้าโปรแกรมแล้วจะขึ้นหน้าจอ ด้านซ้าย

- 1 กดเพื่อบันทึก วันที่ เวลา ID Imei GPS ทันทีที่ เครื่องก็จะบันทึกเวลา ตามค่าที่เราตั้งไว้ คือ บันทึกไปที่ ฐานข้อมูล และ SDcard และ จะแสดง ข้อมูลที่บันทึก ด้านขวา
- 2 กรณีที่เราต้องการดูว่า มีข้อมูลอะไรที่อยู่ใน SD card ให้กด อ่านข้อมูลจาก SD จะแสดงหน้าจอตามข้างล่างซ้าย
- 3 กรณีที่ต้องการดูตำแหน่งที่บันทึกว่าอยู่ที่ไหนใน google map ก็ให้ กดที่บันทึก เครื่องก็จะไปยังตำแหน่งในแผนที่ เพื่อตรวจสอบว่า ตำแหน่งที่ตรงกัน ความเป็นจริงหรือไม่ เพราะบางครั้ง GPS ยังค่าตำแหน่งเก่าอยู่ในกรณีนั้น ก็ให้ กด ใน Google Map เพื่อให้แสดงตำแหน่งปัจจุบัน แล้วทำการบันทึกใหม่ อีกครั้ง ก็จะ ได้ สถานที่ ที่อยู่ปัจจุบัน เป็นอันเสร็จ
- 4 กรณีที่ต้องการล้างหน้าจอที่แสดง ให้กด ล้างหน้าจอ หน้าจอก็จะว่างเหมือน กับตอนเปิด โปรแกรมครั้งแรก
- 5 กรณีที่ต้องการส่งรายงาน ก็ให้กด เมนู แล้วเลือก อีเมล แล้ว กด ส่ง โปรแกรมก็จะส่ง textfile.txt ไปยังที่เรากำหนด
- 6 หลังจากเสร็จแล้ว ออกจากโปรแกรมให้กด ออกจาก โปรแกรม เป็นอันเสร็จสิ้นการใช้งาน



## กรณี FMC12 Pro NFC

- 1 เวลาเข้าโปรแกรมจะเป็นเมนูตั้งรูป ด้านซ้าย
- 2 เอาเครื่อง ไปทาบบ น้ตริ เครื่องก็จะบันทึกเวลา
- 3 กรณีที่ต้องการตรวจสอบแผนที่ ก็ให้กด ก็จะแสดง google map ตรวจสอบว่า ถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้อง ก็ให้ เลือกที่อยู่ปัจจุบัน แล้ว นำเครื่องไปทาบบ น้ตริอีกครั้ง
- 4 การตั้งค่าต่าง ๆ เหมือนกับ FMC12 ที่กล่าวมาข้างต้น หน้า 1 และ 2

# บริษัท เอฟ ซี โซลูชั่น จำกัด

ระบบตรวจสอบบริการ/นาฬิกาข้อมือแบบออนไลน์จากมือถือ Android ใช้ NFC ระบบแรกในโลก \*\* Made In Thailand

## 9703V80 คู่มือ การใช้โปรแกรม

<รูปด้านซ้าย-เข้าโปรแกรม <http://www.fcsolution.com/9703v80> [enter]

- 1.ฐานข้อมูล
  - ลูกค้า เกี่ยวกับลูกค้า รหัส ประวัติ
  - พนักงาน เกี่ยวกับพนักงาน รหัส ประวัติ
  - สถานี เกี่ยวกับจุดตรวจ รหัส ประวัติ
  - ข้อมูลดิบ ข้อมูลที่ได้รับมาจากมือถือ วันที่ เวลา รหัสบัตร รหัสจุดตรวจ รหัสพนักงาน GPS Imei
- 2.รายละเอียด ดูหน้าจอ
- 3.จัดการความปลอดภัย ต้อง login เป็น Super User ถึงจะเห็นพนักงานเข้าระบบ ตั้งรหัสผู้ใช้ ระดับผู้ใช้ กำหนดสิทธิในการใช้ เพิ่ม แก้ไข ลบ ดู
- 4.รายงานขั้นสูง
  - A1 ลูกค้า
  - A2 ลูกค้าตาราง
  - B1 พนักงาน
  - B2 พนักงานตาราง
  - C1 จุดตรวจ
  - C2 จุดตรวจตาราง

เปลี่ยน ภาษา ไทย/อังกฤษ  
จัดลำดับ หรือ ค้นหา เฉพาะ ตำแหน่งที่มี ลูกศร  
ค้นหา ตามเงื่อนไขที่ต้องการ

Trans_date	Trans_time	Card_code	box_id	ipaddress	autoid
2012-07-02	15:03:25	000004	99	20.120.70.21.50.32500000499352264051765374000.000000000.000000000000000	1
2012-07-02	15:03:45	000004	99	20.120.70.21.50.34500000499352264051765374000.000000000.000000000000000	2
2012-07-02	15:03:48	000004	99	20.120.70.21.50.34800000499352264051765374000.000000000.000000000000000	3

[---This Column you can you as you like -----]  
 col 1-14 Date/Time yyyyymmddhhmmss  
 col 15-20 Card id for Employee  
 col 21-22 Terminal Id for Time Record  
 col 23-37 Imei Code From Mobile Phone  
 col 38-47 Latitude from Gps  
 col 48-57 Longitude From Gps  
 col 58-65 00000000 blank no use

F.C. Solution Co.,Ltd.  
<http://www.fcsolution.com/fmc12>  
<http://www.fcsolution.com/9703v80>  
<http://www.youtube.com/watch?v=zhfasVYGfQ4>  
 fcsolu@gmail.com

\*\* ระบบแรกในโลก เช็คข้อมูลจาก  
 android  
<https://play.google.com/>  
 ณ วันที่ 1/7/2555

