



โปรแกรมบันทึกข้อมูลสุขภาพครอบครัว รุ่น 2.1.1 (FFC+)

โดย

วิชากร หนูทอง

นักวิจัย

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ร่วมกับ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี

NECTEC
a member of NSTDA





หัวข้อการนำเสนอ

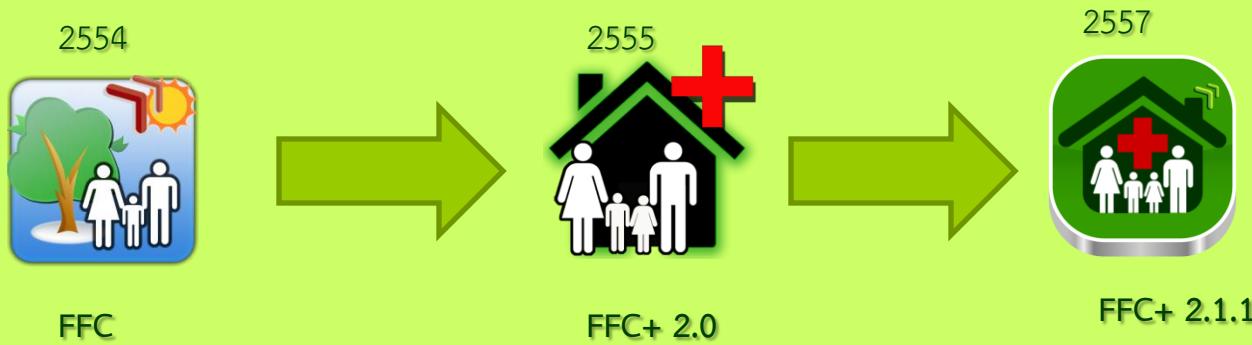
- ที่มาของโครงการฯ
- แฟ้มอนามัยครอบครัว (Family Folder)
- ปัญหาของงานเดิม
- ภาพรวมของระบบใหม่
- แนะนำระบบ FFC+ 2.1.1
- อุปกรณ์ที่รองรับ (Android devices)
- รายละเอียดของโปรแกรม FFC+
- หน่วยงานที่ใช้งานในปัจจุบัน
- เสนอแนะ-ซักถาม





ที่มาของโครงการฯ

- จากความร่วมมือระหว่างเนคเทคและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี นำโดย คุณหมออสุรพร ลอยหา นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ได้เล่งเห็นความสำคัญของต้นแบบโปรแกรม FFC ที่ทางเนคเทคได้พัฒนาขึ้นเมื่อ พ.ศ.2554 จึงมีนโยบายในการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้งานจริง โดยเริ่มนำร่องใช้งานใน 5 อำเภอหลักของจังหวัดอุบลฯ และได้ให้แนวทางการพัฒนาเพื่อให้โปรแกรม FFC สามารถใช้งานในการเข้าเยี่ยมบุคคลในชุมชนบนอุปกรณ์ Android Tablet ได้อย่างแท้จริง
- โปรแกรมบันทึกข้อมูลสุขภาพครอบครัว รุ่นที่ 2 หรือเรียกสั้นว่า FFC+ (เอฟเอฟซีพลัส)





ແພັນອນາມຍຄຮອບຄ້ວ (ທີ່ໃຊ້ງານໃນປັຈຈຸບັນ)



ນໍາມຂອງທີ່ ມູນຖະກິດ

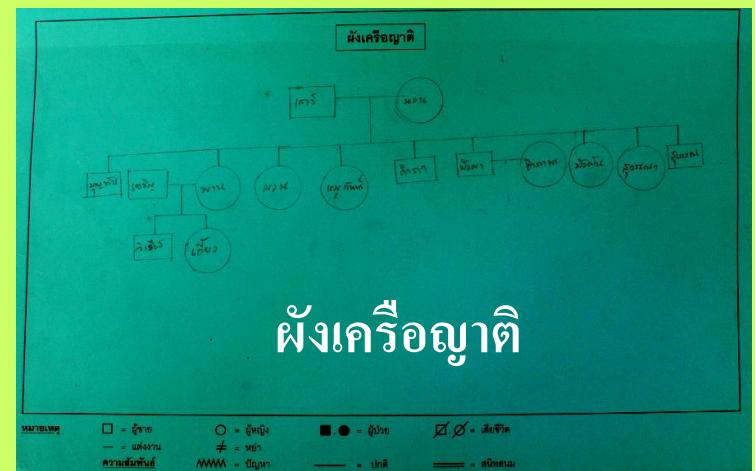
ໄສລະອົບຕົກລົງ

ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	
ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	
ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	
ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	

ການໃຫ້ອາຫານຢ່າງອົບອຽນ

ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	
ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	
ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	
ເມືອງ	ໄສລະອົບຕົກລົງ
ໄສລະອົບຕົກລົງ	

ທີ່ຕັ້ງຂອງນໍາມ





ปัญหาของระบบเดิม

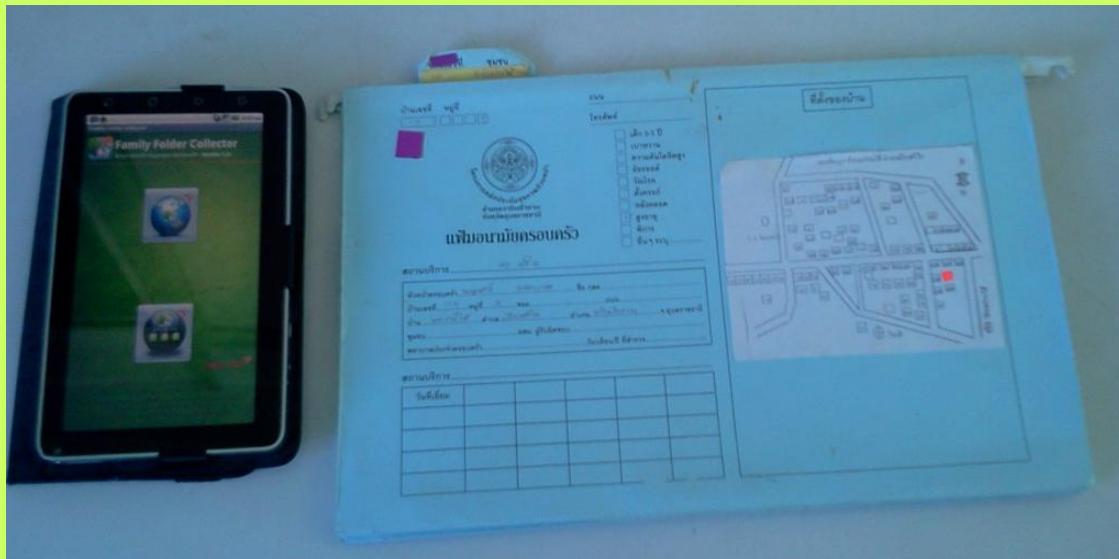
- ต้องเสียพื้นที่จัดเก็บเพิ่มข้อมูล
- การอ่านลายมือของเจ้าหน้าที่ท่านอื่นๆ ที่บันทึกข้อมูลก่อนหน้านี้
- ข้อมูลผังเครือญาติไม่ทันสมัย
- การค้นหาและสืบค้นทำได้ไม่สะดวกรวดเร็ว
- กรอกข้อมูลซ้ำซ้อน
(กระดาษและคอมพิวเตอร์)





ระบบใหม่ที่ออกแบบ

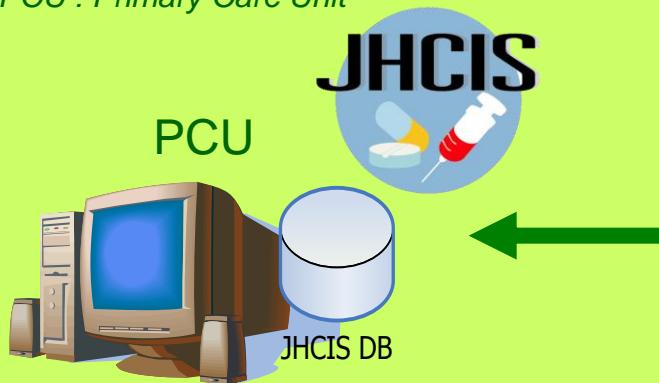
- ทำงานบนอุปกรณ์ Android Tablet
ขนาดหน้าจอ 7-10.1 นิ้ว (Samsung Galaxy Tab 7 or 10.1)
- เชื่อมต่อกับระบบงานสถานีอนามัย JHCIS ทำงานเป็นโปรแกรมเสริม เพื่อนำข้อมูลไปเยี่ยมบ้านในชุมชน
- อัพเดตข้อมูลจากอุปกรณ์ Android Tablet โดยอัตโนมัติ
ด้วยโปรแกรม FFC Autosync จึงลดการกรอกข้อมูลซ้ำซ้อน





การรวมโปรแกรมบันทึกข้อมูลสุขภาพครอบครัว

PCU : Primary Care Unit



Transferring households information to Android tablet by FFC Autosync program when going out to village for home visit.



FFC Autosync Plus



Android Tablet

FFC Autosync Plus



Now available in Android Market

Update health maintenance and personal data into JHCISDB automatically by FFC Autosync program.



Android Tablet



Collecting house coordinate by GPS and can create Genogram (family tree) that tell us about gender, age, health condition and relationship in the family



Village

Easy to use and real-time update health maintenance and synthesis card.



อุปกรณ์ที่รองรับ



WVGA (800x400)



WSVGA (1024x600)



WXGA (1280x768)



Froyo

2.2



Gingerbread

2.3



Honeycomb

3.0



Ice Cream Sandwich

4.0



Jelly Bean

4.1-4.3



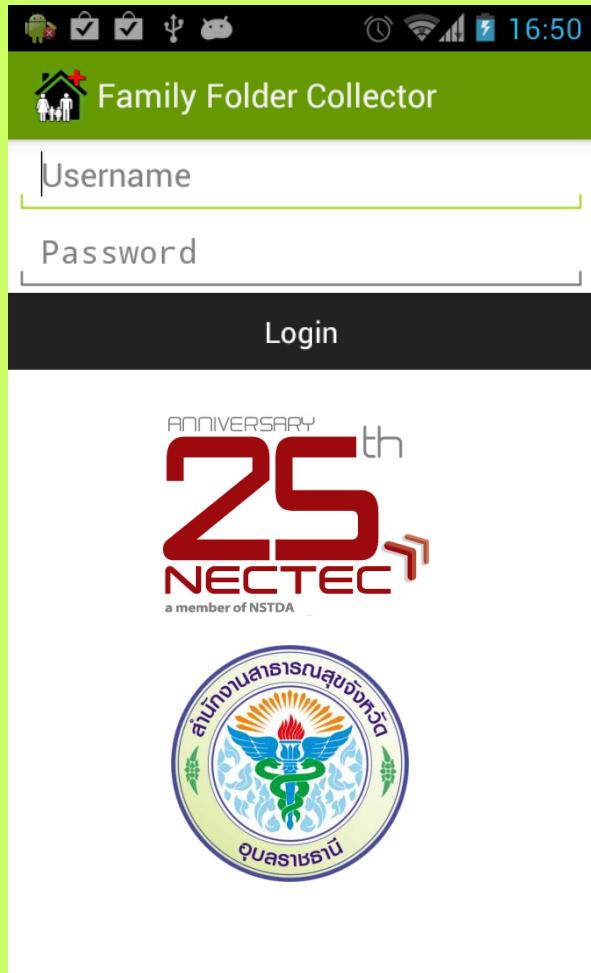
KitKat

4.4

- สามารถใช้งานบนอุปกรณ์ Android 2.2 ขึ้นไป จนถึง 4.4 (Kitkat)
- แสดงผลในหน้าจอขนาดเล็ก (WVGA 800x400) กลาง (WSVGA 1024x600) ใหญ่ (WXGA 1280x768) เช่น
 - Samsung Galaxy Note 2/3/8
 - Samsung Galaxy Tab/Lite (4,990bath)
 - Acer Iconia A1-830 (Low price 5,990bath)



การเข้าสู่โปรแกรม FFC + (v.2.0)



- โปรแกรม FFC+ สามารถใช้งาน username และ password ของ JHCIS ได้
- ระบบมีการเข้ารหัสลับ (Encryption) เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล
- มีระบบ Session Timeout เมื่อไม่ใช้โปรแกรมเป็นเวลานาน 3 นาที
- ออกแบบให้ใช้งานง่าย สะดวก รวดเร็ว รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Android หลายรุ่น

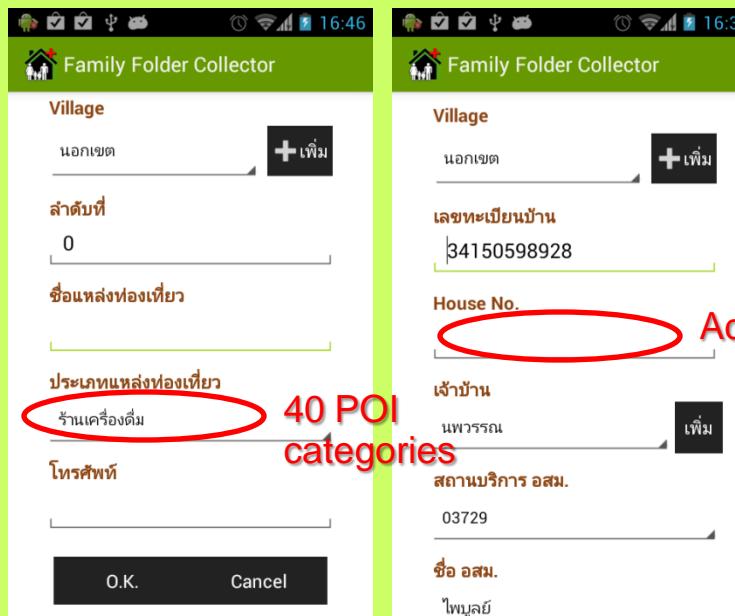


คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)

Options

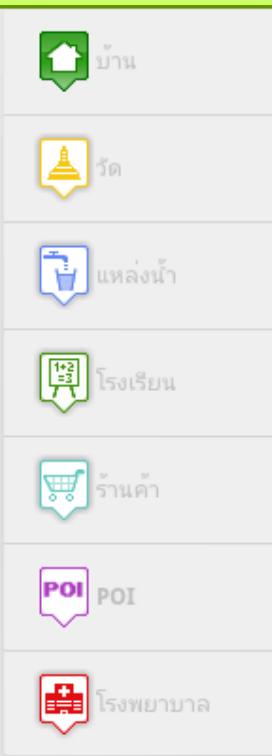
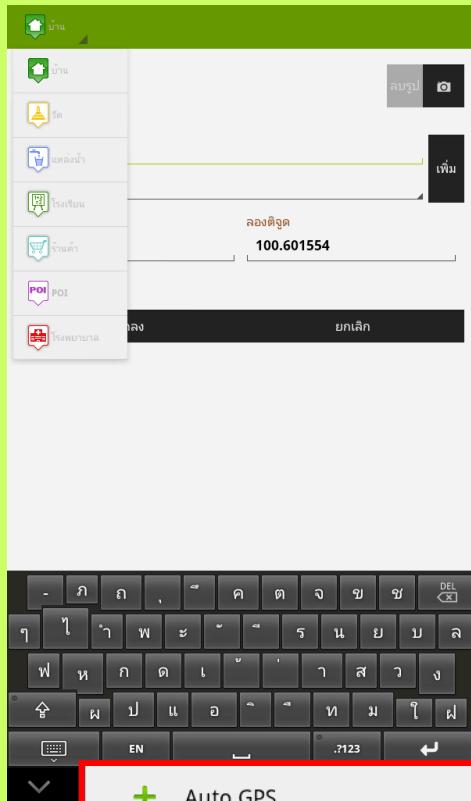


- สามารถใช้งานแผนที่ Google map ได้ทั้งแบบ Online และ Offline
- สามารถแสดงรูปแบบแผนที่ ได้ 3 รูปแบบ Satellite, Satellite with Path Overlay และ Google maps
- สามารถลง**ทะเบียนสถานที่สำคัญใหม่**ในแผนที่ได้ เช่น บ้าน วัด แหล่งน้ำ โรงเรียน ร้านค้า โรงพยาบาล จุดสนับสนุนฯลฯ
- เพิ่มระบบค้นหา ชื่อบุคคล/เลขบัตรประชาชน หรือ เลขที่บ้าน บนแผนที่
- สามารถเข้าดูผังเครือญาติได้

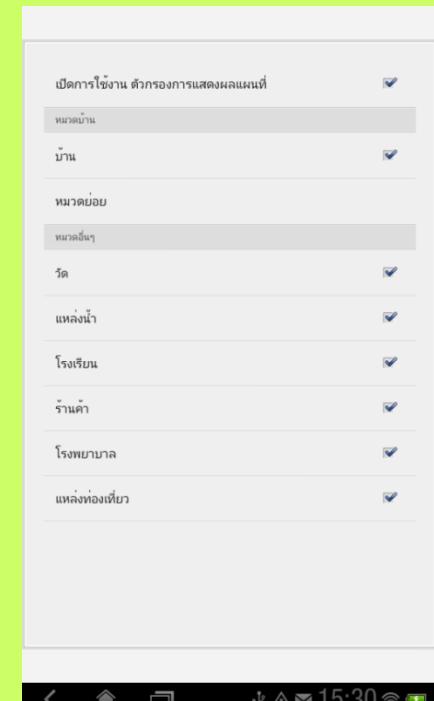
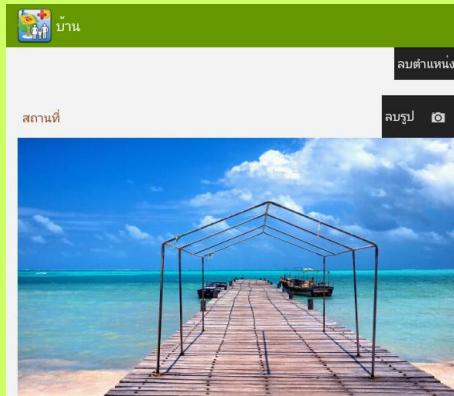




คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)



- สามารถเก็บพิกัดสถานที่สำคัญ เช่น บ้าน วัด แหล่งน้ำ โรงเรียน ร้านค้า โรงพยาบาล จุดสนใจ (POI) อีก 40 ประเภท ด้วยระบบ GPS ได้
- สามารถบันทึกภาพถ่ายภาพสถานที่สำคัญด้วยกล้องหรือเลือกจากคลังภาพได้
- ระบบกรองพิกัดการแสดงผลบนแผนที่ เช่น บ้านผู้ป่วยโรคเรื้อรัง บ้านที่อสม.ดูแล เป็นต้น

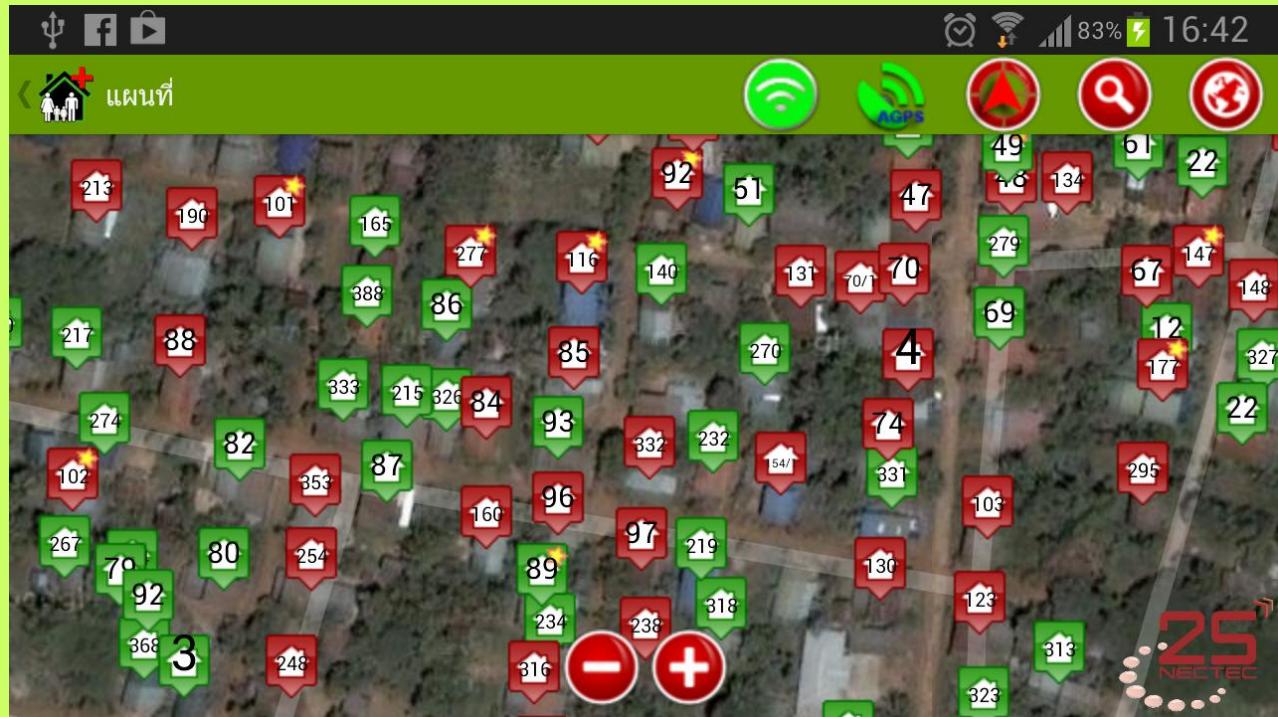
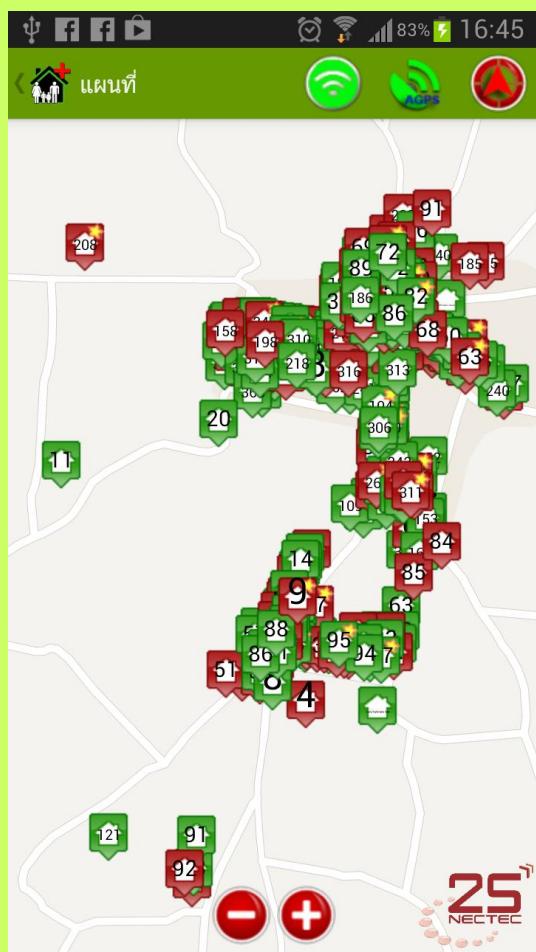


Confirm

Cancel



ตัวอย่างการเก็บพิกัดหลังคารี่อน ของ รพ.สต.ตบหุ้ว จ.อุบลราชธานี





คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)

Family tree **Add person** **Go to Map**

บ้านเลขที่ 2 สวน เจริญเข้าร์	3341501368658
สังวาลย์ เจริญเข้าร์	3341501368640
สวน เจริญเข้าร์	5341500033292
พิมล เจริญเข้าร์	

Slide BACK **Slide NEXT**

13

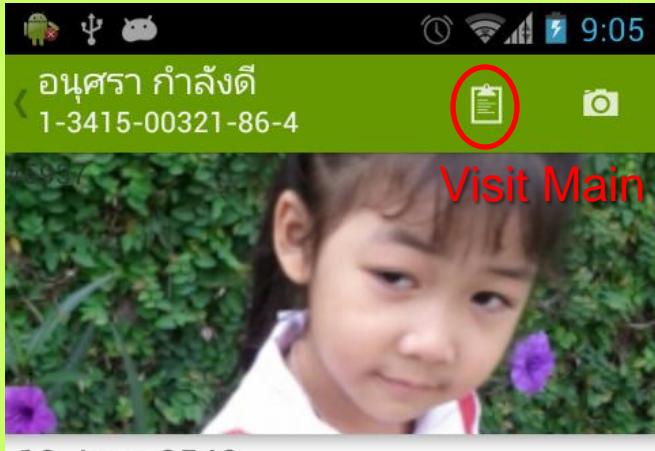
- เพิ่มส่วนแสดงรายละเอียดและแก้ไขข้อมูลของบ้านได้ เช่น
 - ✓ สุขาภิบาลอาหาร
 - ✓ การสุขาภิบาลที่พักอาศัย
 - ✓ การควบคุมสัตว์แมลงนำโรค
 - ✓ การจัดหน้าที่
- สามารถบันทึกภาพถ่ายภาพบ้านด้วยกล้องได้

Food

- การสุขาภิบาลอาหาร
 - ใช้สารปูรุ่งแต่งอาหาร
 - ถูกหลัก
 - มีความนุ่มนวลต่ออาหาร
 - ถูกหลัก
 - มีความหมายอาหาร
 - ถูกหลัก
 - การล้างภาชนะ
 - ถูกหลัก
- การสุขาภิบาลที่พักอาศัย
 - ความสะอาด
 - คงทน(1-4ปี)
 - ความสะอาด
 - สะอาด
 - มีความเป็นระเบียบ
 - มี
 - มีการระบายน้ำศาส
 - ถูกหลัก



คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)



19 June 2542

Age

13 Year 2 Month 5 Day

Marry Status

Single

Nationality

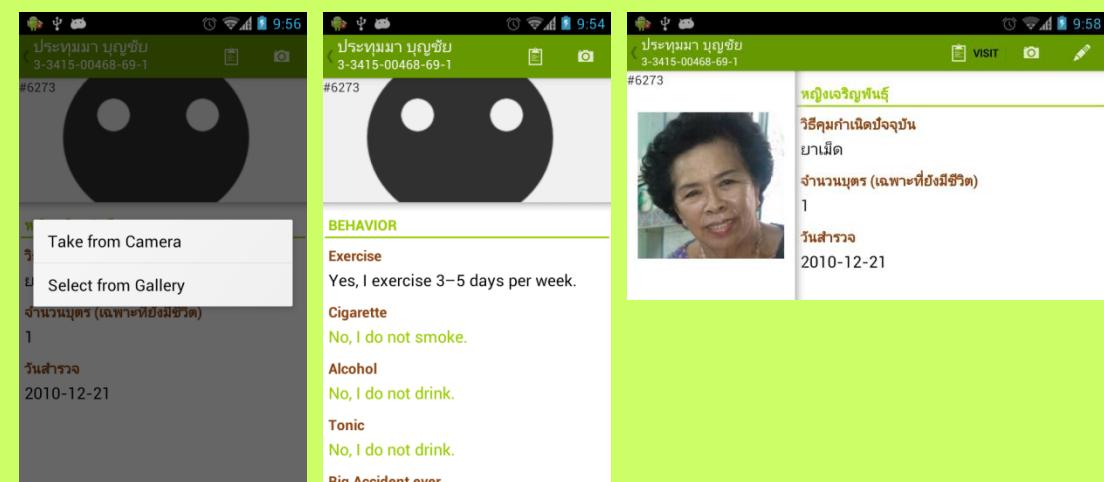
ไทย

Origin

ไทย

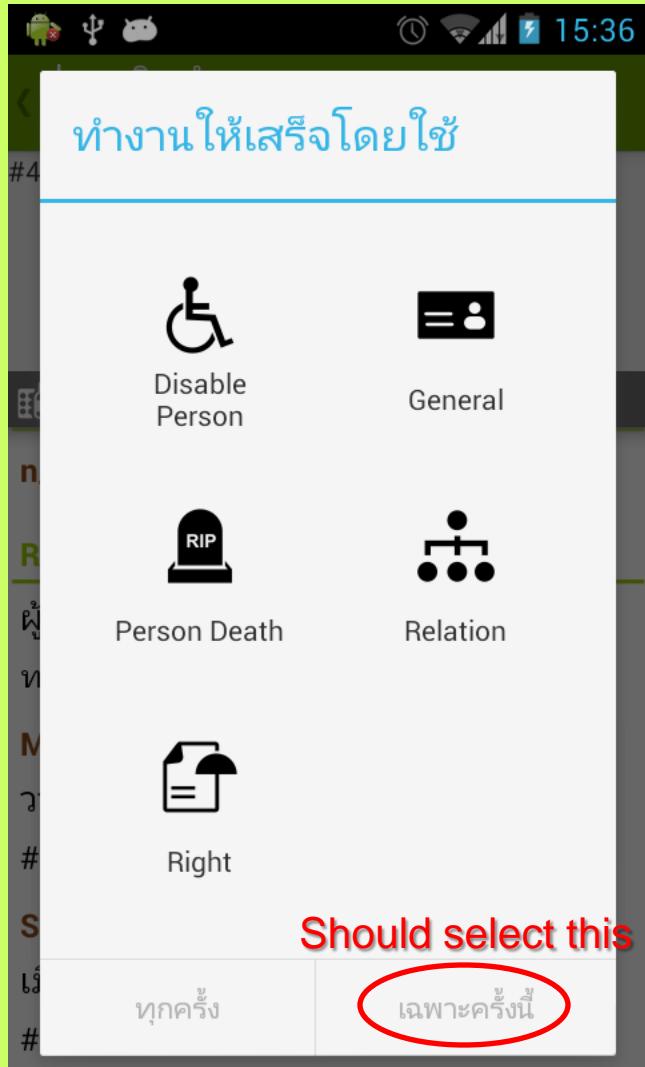
Religion

- สามารถ ลงทะเบียนบุคคลใหม่ ที่ไม่มีในฐานข้อมูลได้
- เพิ่มหน้าลงทะเบียนการตายของบุคคล (ถ้ามี) ได้
- ระบบแสดงข้อมูลส่วนบุคคล พฤติกรรมสุขภาพ และวิธีการคุุมกำเนิด (ถ้ามี) แบบใหม่
- สามารถบันทึกภาพถ่ายบุคคลด้วยกล้องได้
- เพิ่มระบบค้นหาข้อมูลบุคคลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- รองรับการแสดงผลแบบแนวนอนและแนวตั้ง





คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)



- สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป (General) ความสัมพันธ์ (Relation) สิทธิ์ (Right) ได้
- สามารถลงทะเบียนคนพิการ (Disable Person) หรือการตาย (Person Death) ได้

General

Citizen ID: 3341501356960
Sex: Male
Fullname: นาย ประเสริฐ
Occupation: ค้าขาย
Birthday: 6 ธันวาคม 2484
Blood Type: Unknown
House: House No. #1363

Relation

No: 1
Family Position: หลาน
Marry Status: Single

Right

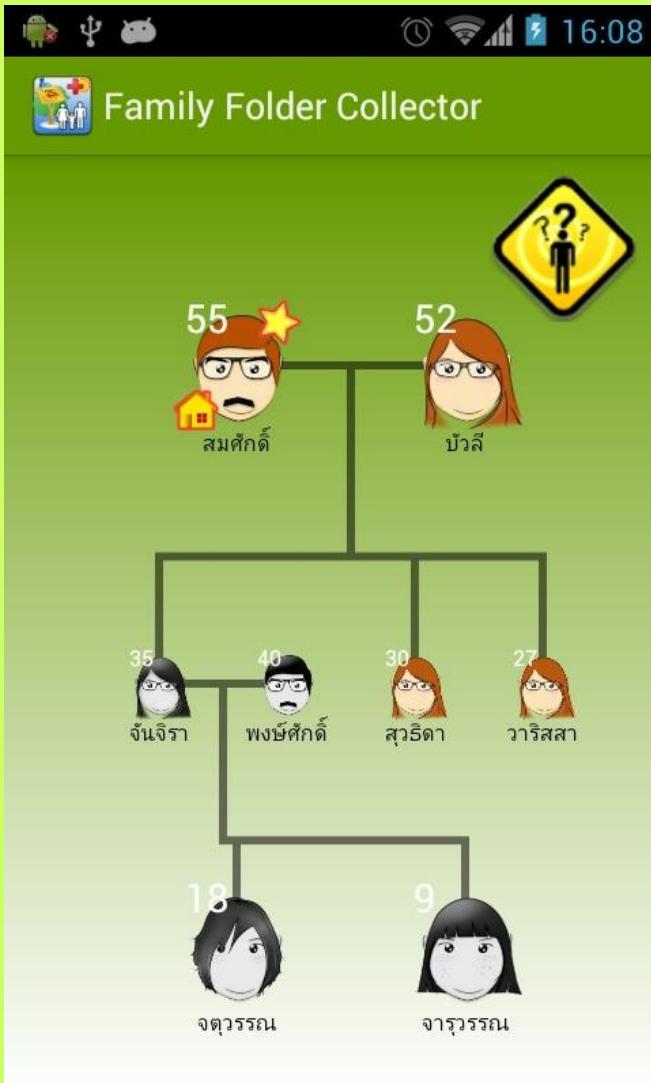
Right No.: หอ8827050
Main Hospital: วารินชำราบ, รพช.
Sub-Hospital: เมืองศรีดี บ้านศรีดี หมู่ที่ 03, สง.
Regis Date: 20 กุมภาพันธ์ 2546
Active Date: 20 มิถุนายน 2546
Expire Date: 27 ธันวาคม 2555

Person Death

วันตาย: 27 สิงหาคม 2555
สถานที่ตาย: ในสถานบริการ
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย A
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย A
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย B
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย B
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย C
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย C
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย D
โรคที่เป็นสาเหตุการตาย D



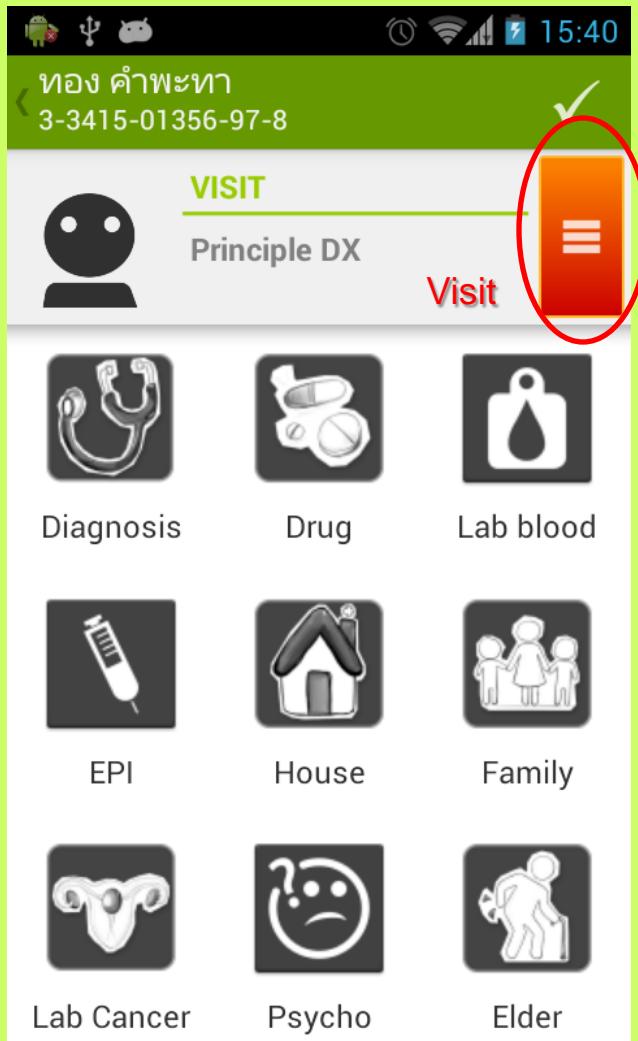
คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)



- สามารถหาความสัมพันธ์จาก เจ้าบ้าน ได้ 4 ระดับชั้น (พ่อแม่, คู่สมรส, ลูก, หลาน)
- แสดงเส้นสถานะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลได้ เช่น โสด สมรส หม้าย หย่า แยก ไม่ทราบ ..
- แสดง เพศ วัย อายุ และโรคเรื้อรัง ได้
- แสดงบุคคลที่มีความสัมพันธ์แต่ไม่ได้อาศัยอยู่ในบ้านได้ เช่น บุตรเขย สะใภ้ (ไอคอนสีขาวดำ)
- ปรับปรุงความเร็วในการหาเครือญาติ
- แสดงสภาพวะสุขภาพ เช่น อ้วน ผอม (v.2)



คุณสมบัติของโปรแกรม FFC + (v.2.0)



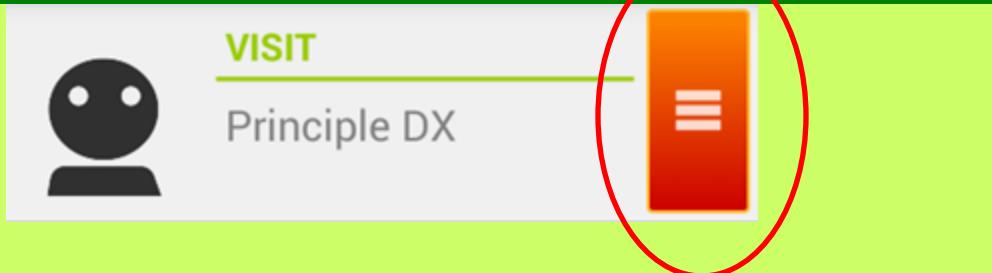
- เพิ่มแบบให้บริการเยี่ยม (VISIT) รองรับงานสาธารณสุขใหม่ 13 แบบฟอร์ม ดังนี้
 - ✓ แบบคัดกรองสุขกิจบ้านและสิ่งแวดล้อม (HOUSE)
 - ✓ แบบคัดกรองวางแผนครอบครัว (VISITFP)
 - ✓ แบบคัดกรองมะเร็งเต้านม/ปากมดลูกครอบครัว (VISITLABCANCER)
 - ✓ แบบคัดกรองหญิงตั้งครรภ์ (VISITANC, VISITANCPREGNANCY, VISITANCRISK, VISITLABBLOOD)
 - ✓ แบบคัดกรองหญิงหลังคลอด (VISITANCDELIVER, VISITMOTHERCARE)
 - ✓ แบบคัดกรองสุขภาพการดูแลเด็กหลังคลอด (VISITBABYCARE)
 - ✓ แบบคัดกรองสุขภาพเด็ก (วัคซีน/โภชนา/พัฒนา) (VISITNUTRITION, VISITEPI, VISITDIAGAPPOINT, VISITDENTALCHECK, PERSONGROW)
 - ✓ แบบคัดกรองหญิงเจริญพันธุ์ (การคุมกำเนิด) (WOMEN)
 - ✓ แบบคัดกรองผู้สูงอายุ (จะต้องมีอายุ > 60 ปีขึ้นไป) (FFC_VISITOLDER)
 - ✓ แบบคัดกรองโรคระบาดวิทยา (506) (VISITDIAG506ADDRESS)
 - ✓ คนพิการ (PERSONUNABLE1TYPE, PERSONUNABLE2PROB, PERSONUNABLE3NEED, PERSONUNABLE4HELP)
 - ✓ ตรวจคัดกรองเฉพาะโรคฯ เช่น จิตเวช 2Q-9Q (VISITSREENSPECIALDISEASE)
 - ✓ ตรวจคัดกรองโรคไม่ติดต่อ (NCD_PERSON_NCD)



การรับบริการเยี่ยม (VISIT)

The screenshot shows a mobile application interface for a medical visit. At the top, there is a header bar with icons for battery, signal, and time (16:15). Below the header, the title "Visit" and "Visit #110214" are displayed, along with a checkmark icon. The main content area is titled "MEASUREMENT". It includes sections for "Weight & Height", "Ass & Waist", "Pressure & Pulse", and "Temperature". Each section has input fields for values and units (K.g., cm., mmHg, and °C) and a checkmark icon.

Measurement Type	Value	Unit
Weight & Height	54	K.g.
Weight & Height	162	cm.
Ass & Waist	86	cm.
Ass & Waist	75	cm.
Pressure & Pulse	110/86	mmHg
Pressure & Pulse	62	mmHg
Temperature	37	°C



- ต้องเข้าให้รับบริการเยี่ยม (VISIT) หลัก ก่อน ให้บริการเยี่ยมรองในประเภทต่างๆ เสมอ เพื่อ บันทึก น้ำหนัก ส่วนสูง เป็นต้น
- เพิ่มระบบกรองการแสดงผลแบบฟอร์มการเยี่ยม ตามคุณสมบัติของบุคคล เช่น ชาย หญิง เด็ก ผู้สูงอายุ เช่น ชายไม่แสดงฟอร์มเยี่ยมหญิง ตั้งครรภ์ เป็นต้น



การวินิจฉัยโรค-จ่ายยา-เวชภัณฑ์

Diagnosis

Clinic
หน่วยงานระดับปฐมภูมิ (ยกเว้น PCU
ที่อยู่ใน รพ.)

Principle DX Continue

Diagnosis

Appointment

ปวด

G44.2
ปวดศีรษะจากความเครียด
Tension-type headache

G44.8
กลุ่มอาการ**ปวดศีรษะอื่นที่ระบุรายละเอียด**

Other specified headache syndromes

H57.1

Thai keyboard input field.

Drug

PARACETAMOL TAB.500 MG

Cost 1 Unit 0

2 เม็ด

2 เม็ด 4-6 ชั่วโมง

1 เม็ด 3 เวลาหลังอาหาร

1 เม็ด 4-6 ชั่วโมง

Drug

PARACETAMOL TAB.500 MG

Cost 1 Unit 20

2 เม็ด 4-6 ชั่วโมง

Thai keyboard input field.



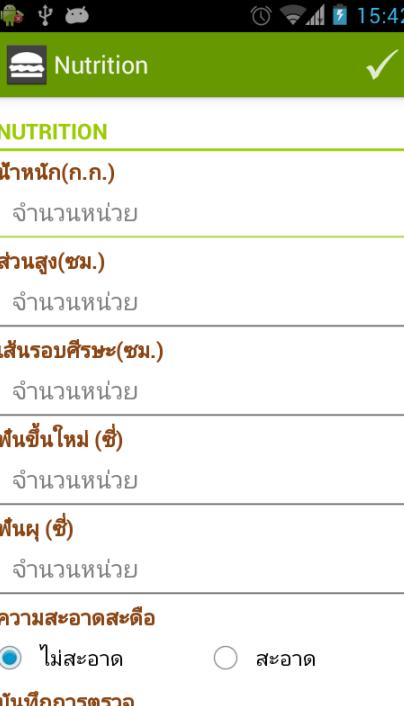
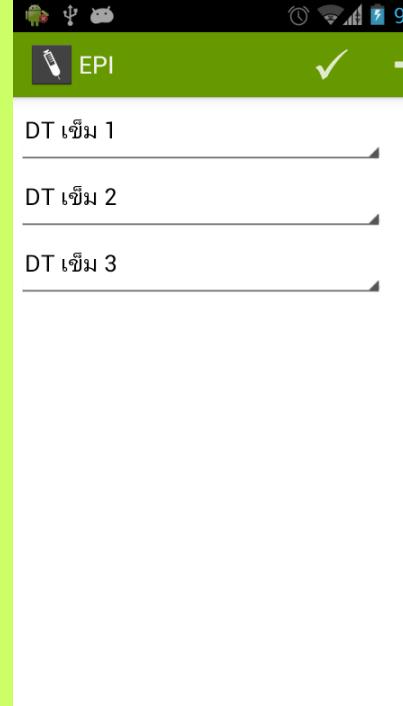
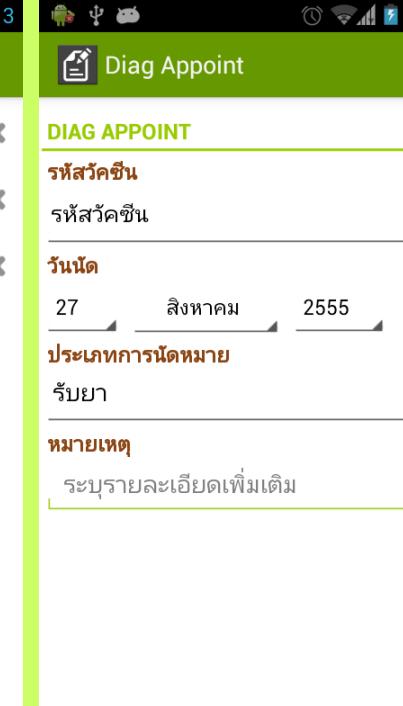
วินิจฉัยโรค



ยา-เวชภัณฑ์



โภชนาการเด็ก-วัคซีน-นัดหมายรับวัคซีน

 <p>Nutrition</p> <p>NUTRITION</p> <p>น้ำหนัก(ก.ก.) จำนวนหน่วย</p> <p>ส่วนสูง(ซม.) จำนวนหน่วย</p> <p>เส้นรอบศีรษะ(ซม.) จำนวนหน่วย</p> <p>พันเข็มไก่ (ซี)</p> <p>จำนวนหน่วย</p> <p>พันผุ (ซี) จำนวนหน่วย</p> <p>ความสะอาดดีดีอื้อ</p> <p><input checked="" type="radio"/> ไม่สะอาด <input type="radio"/> สะอาด</p> <p>บันทึกการตรวจ</p>	 <p>EPI</p> <p>DT เข็ม 1 DT เข็ม 2 DT เข็ม 3</p>	 <p>Diag Appoint</p> <p>DIAG APPOINT</p> <p>รหัสวัคซีน รหัสวัคซีน</p> <p>วันนัด 27 สิงหาคม 2555</p> <p>ประเภทการนัดหมาย รับยา</p> <p>หมายเหตุ ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม</p>
---	---	--



โภชนาการเด็ก



วัคซีน



นัดฉีดวัคซีน



เด็กหลังคลอด-บันทึกพัฒนาการ-สุขภาพช่องปาก

Baby Care

PERSO GROW

Search

Dental

BABY CARE

สถานที่ตรวจดูแล
โรงพยาบาล

สระดื้อ
Normal ผิดปกติ

ผิวหนัง
Normal ผิดปกติ

ปัสสาวะ
Normal ผิดปกติ

อุจจาระ
Normal ผิดปกติ

สุขภาพหาราก
Normal ผิดปกติ

ร้านนัดตรวจนัดครั้งต่อไป

PERSON GROW

พัฒนาการ
มองหน้าแม่ สบตา

เกณฑ์มาตรฐาน (อายุ:เดือน)
ท่าได้ที่อายุ (เดือน)

หมายเหตุ
ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม

Search

มองหน้าแม่ สบตา
01 ตอบสนองเสียงพูด ทำเสียงในคอ
02 สูนใจฟัง และมองหาเสียง
ทำเสียงอุอาโต้ตอบ
03 มองตามสิ่งเคลื่อนไหว
04 ชักคอในท่าค่าว (...Wording เดิมคือ ->
ชูกคอในท่าค่าว)
05 หันหนาเสียง
06 หัวเราะได้
07 ส่งเสียงอ้อเอ้โต้ตอบ
08

Dental

จำนวนฟันหน่วย
จำนวนฟันเมมฟุ

จำนวนฟันแทฟฟี่
จำนวนหน่วย

จำนวนฟันแทฟฟุ
จำนวนหน่วย

หินน้ำลาย
ไม่มี มี

สุขภาพเหือก
ปกติ



เด็กหลังคลอด



บันทึกพัฒนาการเด็ก



ตรวจสุขภาพช่องปาก



หลักสูตรพัฒนา-ตั้งครรภ์-หลังคลอด

 <p>กิติมา ไพรนุรัณ 1-6602-00043-97-1</p> <p>WOMEN</p> <p>วิธีคุมกำเนิดปัจจุบัน ยาเม็ด จำนวนบุตร (เฉพาะที่ยังมีชีวิต) 0 วันสำรวจ 2010-12-13</p>	<p>ANC</p> <p>Pregnant No. 1</p> <p>CONTRACEPTION ไม่เคย</p> <p>RECORD</p> <p>LMP 27 สิงหาคม 2555</p> <p>EDC 27 พฤษภาคม 2556</p> <p>Abnormal ไม่พบ</p>	<p>ANC VACCINE</p> <p>Pregnant No.</p> <p>Pregnancy Age (Week) อายุครรภ์ 1-27 สัปดาห์</p> <p>Service At เมืองศรีไคร บ้านศรีไคร หมู่ที่ 03, سو.</p> <p>Vaccine อยู่ในระยะคัมครอง</p> <p>PHYSICAL EXAMINATION</p> <p>Weight & Height Weight K.g. Height cm. BMI</p>	<p>ดูแลแม่หลังคลอด</p> <p>หลักสูตรหลังคลอด</p> <p>ครรภ์ที่ 1 ที่รับบริการจริง (คลอด) ที่รับบริการจริง (คลอด)</p> <p>รแทคลอด 27 สิงหาคม 2555</p> <p>เวลาคลอด 15 : 52 อายุครรภ์เมื่อคลอดหรือแท้ง(สัปดาห์) 0 สัปดาห์</p> <p>ผลการคลอด แท้ง</p> <p>ผู้ทำคลอด</p>
--	--	--	--



หลักสูตรตั้งครรภ์



หลักสูตรหลังคลอด



ตรวจเลือด-เยี่ยมบ้าน-มะเร็งเต้านมและมะเร็งปากมดลูก

Lab blood ✓

Lab Hospital
เมืองศรีไช บ้านศรีไช หมู่ที่ 03, สอ.

RESULT

Pregnant

HCT(%) Hemotocrits

VDRL
Non-Reactive

HIV
Negative

HBsAg
Negative

Thalassemia OF
Negative

เยี่ยมบ้าน ✓

เยี่ยมบ้าน

ประเภทการเยี่ยมบ้าน
เยี่ยมบ้านทั่วไป (ปัล 1 ครั้งมาตรฐาน)

สภาพ/อาการของแม่หมาย
สุขภาพทรุด (แต่ไม่โห暮ฯ) ลงมาก

การให้บริการดูแลรักษา
ระบุชื่อ มูล หรือ
เลือกชื่อมูลจากชุดคำตอบ

การประเมินผล
ระบุชื่อ มูล หรือ
เลือกชื่อมูลจากชุดคำตอบ

แผนการดูแลฯ ในอนาคต
ระบุชื่อ มูล หรือ
เลือกชื่อมูลจากชุดคำตอบ

มะเร็งเต้านมและมะเร็งปากมดลูก ✓

มะเร็งเต้านมและมะเร็งปาก...

มะเร็งที่ตรวจฯ
เต้านม (Breast)

ผลการตรวจฯ
รอผล

สถานบริการที่ตรวจแล้ว
สถานที่ให้บริการจริง



ตรวจเลือด



เยี่ยมบ้านทั่วไป



มะเร็งเต้านมและปากมดลูก



วางแผนครอบครัว-สูงอายุ-จิตเวช-ระบาดวิทยา

9:35

วางแผนครอบครัว ✓

ใช้เวชภัณฑ์ทดสอบการตั้งครรภ์

ใช้เวชภัณฑ์ทดสอบการตั้งครรภ์

จำนวนหน่วยเวชภัณฑ์

จำนวนหน่วย

ผล

ไม่ตั้งครรภ์

ประเภทผู้รับบริการ (เก่า/ใหม่)

เก่า ใหม่

เวชภัณฑ์คุมกำเนิด

จำนวน

จำนวนหน่วย

รันด์ครั้งต่อไป

9:33

ผู้สูงอายุ ✓

มีโรคประจำตัวใหม่

ไม่มี

จำนวนครั้งที่แบ่งพื้น

น้อยกว่า2ครั้ง

อนุหลบวันละกี่ชิป

ระบุจำนวน(ช้า/มอง)

คุณรักคนออนไลน์ไม่ค่อยหลับ ใช่หรือไม่

No Yes

คุณเป็นสมาชิกหมู่บ้านหรือไม่

No Yes

ได้รับเงินช่วยเหลือ

ไม่ได้รับ ได้รับ

ผู้ดูแล/ผู้ทางเลี้ยง (care keeper)

9:14

ผู้ป่วยจิตเวช ✓

ตัดกรองโรค

โรคซึมเศร้า

ผลการคัดกรอง

ปกติ

ใน 2 สปดาห์ที่ผ่านมารวมวันนี้ท่านรู้สึก หลง
ศร้า หรือห้อแท้สิ้นหวังหรือไม่

หลง ไม่รู้สึกฯ

ใน 2 สปดาห์ที่ผ่านมารวมวันนี้ท่านรู้สึกเมื่อ
ทำอะไรรักไม่เพลิดเพลินหรือไม่

หลง ไม่รู้สึกฯ

ใน 2 สปดาห์ที่ผ่านมาท่าน เมื่อ
ไม่สนใจอย่างทำอะไร

ไม่มีเลย เป็นบางวัน เป็นประจำ

9:31

โรคระบาดวิทยา (506) ✓

โรคระบาดวิทยา (506)

บ้านเลขที่

2

หมู่ที่

10

ถนน

ตำบล

เมืองศรีฯ

อำเภอ

วารินชำราบ

จังหวัด

อุบลราชธานี



วางแผนครอบครัว



ผู้สูงอายุ



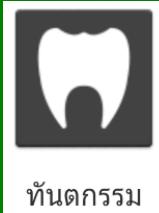
จิตเวช 2Q-9Q



ระบาดวิทยา



บริการบันทึกทันตกรรมนอกสถานที่



- บันทึกบริการทันตกรรมได้
- สะดวก และง่ายต่อการใช้งาน



บริการบันทึกการคัดกรองโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง

คัดกรองโรคไม่ติดต่อ[✓]
บุญ ตราพันธ์

รายละเอียดทะเบียน/ข้อมูลโรค

กลุ่มผู้ป่วย
 ผู้ป่วยมีทะเบียน ผู้ป่วยไม่มีทะเบียน

ประเภทการคัดกรอง
 เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ทั้งคู่

รายละเอียดการคัดกรอง

น้ำหนัก(ก.ก.)
67

ส่วนสูง(ซ.ม.)
155

ค่าดัชนีมวลกาย (BMI)
27.8876

เส้นรอบเอว (ซ.ม.)
93

ความดันโลหิต(มม.ปี Roth)
124

78

คัดกรองโรคไม่ติดต่อ[✓]
บุญ ตราพันธ์

การสัมภาษณ์ด้วยภาษา
 มีประวัติเบาหวานในญาติสายตรง
 รอบเอวเกิน ($ช > 90$ | $ญ > 80$) หรือมีภาวะอ้วน ($BMI > 25$)
 ความดันโลหิต $> 140/90$ หรือ เคยมีประวัติมาก่อน
 มีประวัติน้ำตาลในเลือดสูง
 มีประวัติไขมันในเลือดสูง
 มีประวัติเป็นเบาหวานขณะตั้งครรภ์ หรือบุตรคนแรกน้ำหนัก > 4 Kg
 มีประวัติความดันสูงในญาติสายตรง
 มีรอยพับรอบคอหรือรักแร้ดำ

ลักษณะอันไม่พึงประสงค์

การสูบบุหรี่
ไม่สูบ

การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ไม่ดื่ม

ภาวะแทรกซ้อน

คัดกรองโรคไม่ติดต่อ[✓]
บุญ ตราพันธ์

การสูบบุหรี่
ไม่สูบ

การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ไม่ดื่ม

ภาวะแทรกซ้อน

มีภาวะแทรกซ้อน
 มีภาวะแทรกซ้อน
 ตา
 ไต
 เท้า
 หัวใจ
 สมอง

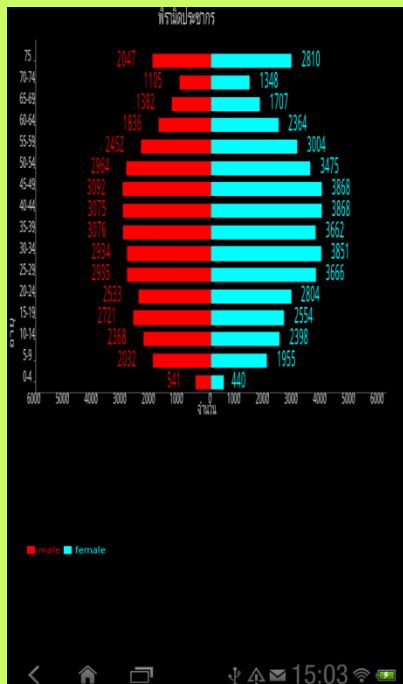
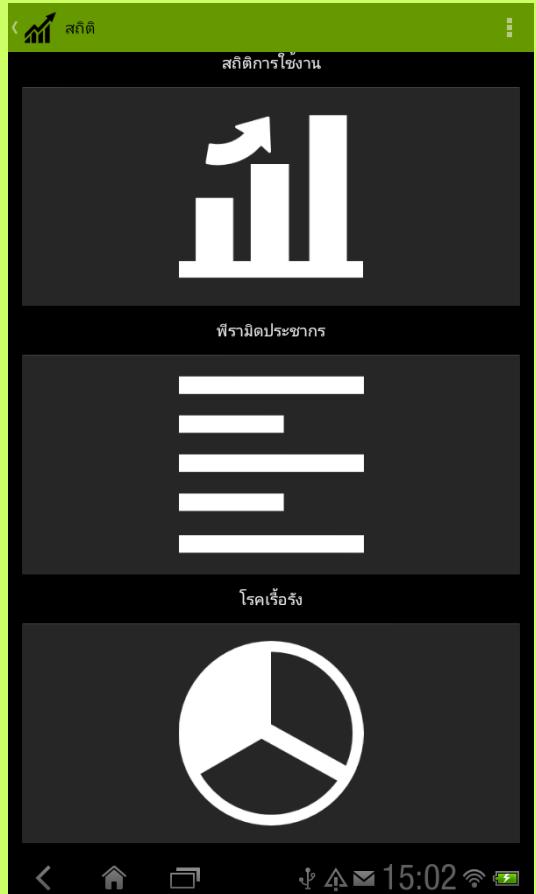
อื่นๆ

การให้บริการ
 ในสถานบริการ นอกสถานบริการ

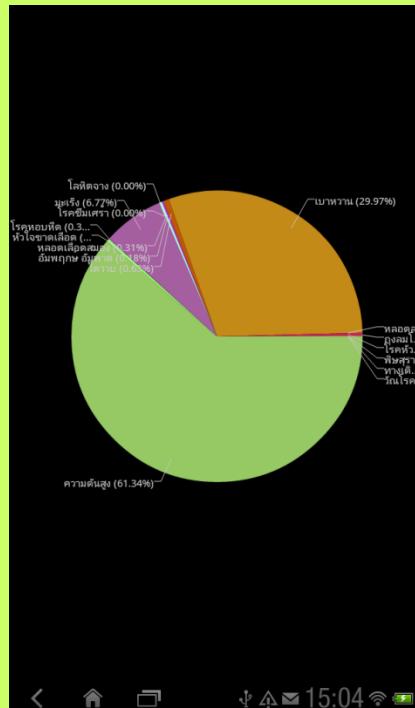
การบริการวินิจฉัย
 นับเป็นงานบริการ



แสดงข้อมูลภาพรวมของประชากรในพื้นที่



- สามารถแสดงกราฟปริมาณิดประชากร และจำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ที่ รพ.สต.ดูแลได้
(ประมวลจากไฟล์ [FFC-State-population.xml](#))





FFC Autosync Plus (Build: 2.0.2012.08.28)



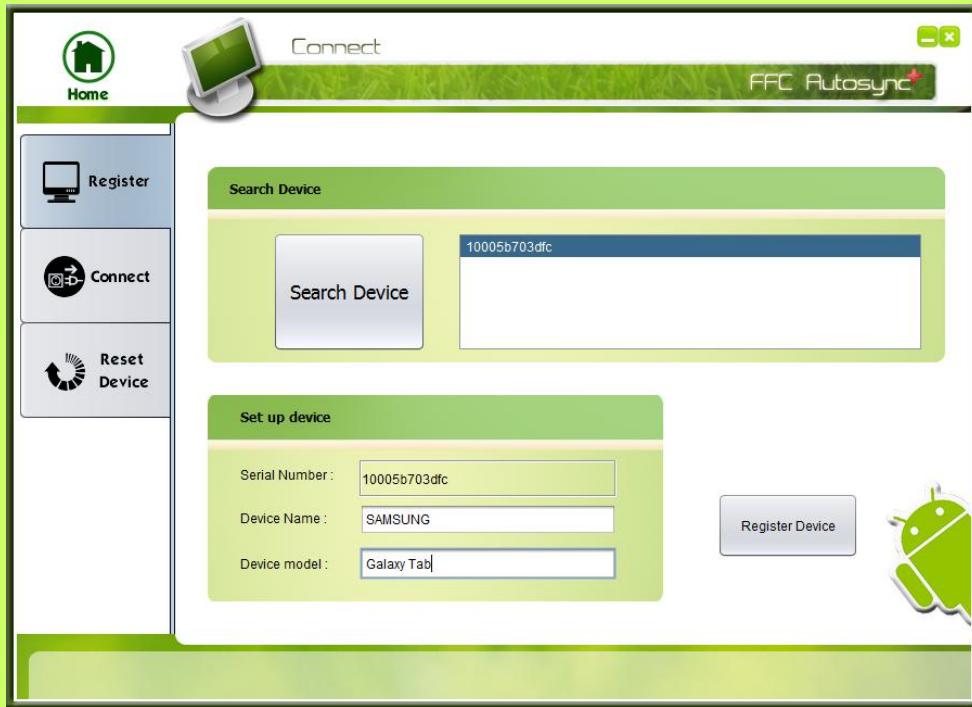
ภาพหน้าจอโปรแกรม FFC Autosync Plus
(Build: 2.0.2012.08.28)

สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ <http://wwwffc.in.th/form.php>

- เชื่อมต่อกับโปรแกรม JHCIS ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) สำหรับ
 - เลือกข้อมูลหมู่บ้านไปใช้ในเครื่อง Android Tablet PC
 - นำข้อมูลปรับปรุงล่าสุดในเครื่อง Android Tablet PC กลับเข้าไปในฐานข้อมูล JHCIS
- ต้องใช้ Login name และ Password ที่ใช้ในโปรแกรม JHCIS เพื่อเข้าใช้โปรแกรม



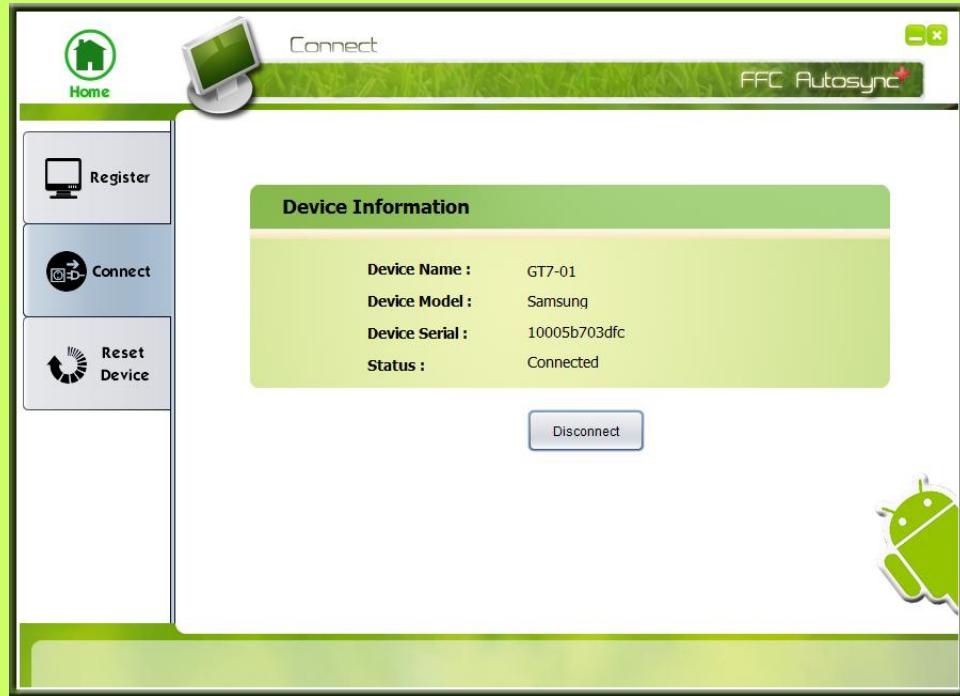
FFC Autosync Plus (Register menu)



- ก่อนใช้งานโปรแกรมผู้ใช้จะต้องลงทะเบียนเครื่องเสียก่อน โดยต้องติดตั้งโปรแกรมไดร์ฟเวอร์ (Driver) ของเครื่องเสียก่อน
- จากนั้นให้ทำการตั้งชื่อเครื่อง (Device Name) ชื่อรุ่น (Device Model)
- แต่ถ้าเครื่องมีปัญหาใช้งานโปรแกรม FFC ให้ทำการ Reset Device เพื่อทำการรีเซ็ตข้อมูลและให้ทำการลงทะเบียนใหม่อีกรอบ



FFC Autosync Plus (Connect Menu)



หมายเหตุ : แท็บเล็ตจะต้องกำหนดค่าใน

Application > Development > USB debugging ก่อนเชื่อมต่อ

มิฉนั้นจะไม่สามารถเชื่อมต่อได้

การตรวจสอบการเชื่อมแท็บเล็ต :

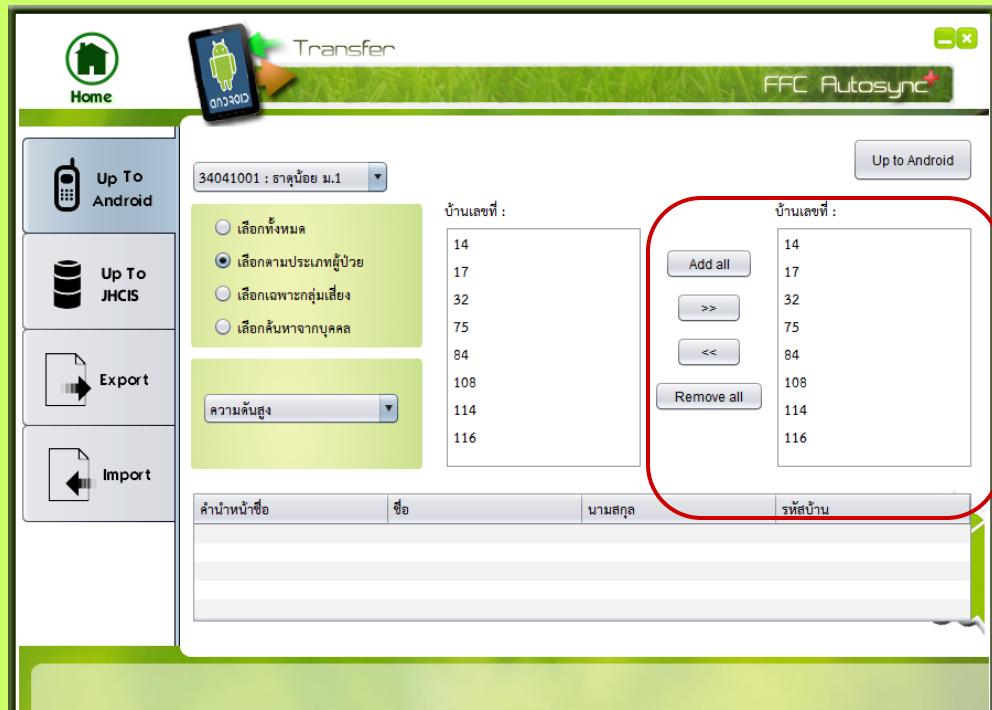
Start > Run > พิมพ์ CMD <Enter>

C:\>Program Files\FFC_Autosync_Plus\FFC\adb\adb devices <Enter>

- ▶ โปรแกรมจะทำการเชื่อมต่อเครื่อง Android Tablet PC ทางพอร์ต USB โดย **ไม่ต้องทำการ Mount Drive เพื่อใช้งาน** ซึ่งจะ省去การต้องรอนานกว่าเวอร์ชันเก่า และรองรับการใช้งาน Android Tablet 3.0 ขึ้นไป ซึ่งตัดใหม่การเชื่อมต่อแบบ USB Drive ออกไป แต่ผู้ใช้ต้องลงโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ของเครื่องที่ต้องการใช้งานเสียก่อน



FFC Autosync Plus (Transfer to Android)

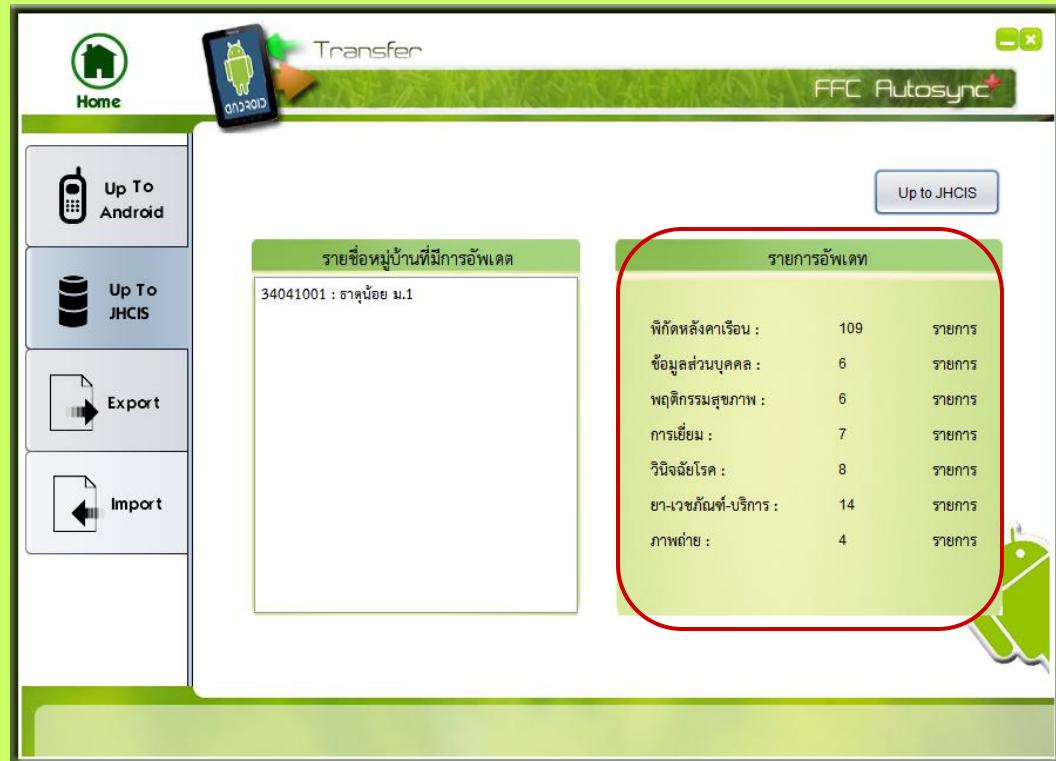


ภาพหน้าจอโปรแกรม FFC Autosync 2012

- เม뉴 Up To Android จะช่วยการเลือกบ้านจากหมู่บ้านต่างๆ ในฐานข้อมูล JHCIS เพื่อนำไปใช้ในเครื่องแท็บเล็ตในการอุปกรณ์บ้านได้อย่างสะดวก
- สามารถเลือกบ้านกลุ่มเป้าหมายในการย้ายได้ เช่น บ้าน หญิงตั้งครรภ์ แม่หลัง คลอด พิการ ความดันสูง เบาหวาน โรคหอบหืด เป็นต้น
- สามารถเลือกทุกหมู่ ทุกหลัง ได้อย่างอิสระ ตามความต้องการของผู้ใช้



FFC Autosync Plus (Transfer to JHCIS)



- เม뉴 Up To JHCIS จะช่วยในการนำเข้าข้อมูลที่บันทึกในเครื่องแท็บเล็ตไปปรับปรุงในฐานข้อมูล JHCIS ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และถูกต้องสมบูรณ์



Our website @ www.ffc.in.th

The screenshot shows the homepage of the Family Folder Collector website. At the top, there's a banner with a family walking in a park under a blue sky with clouds. Below the banner, there are download links for 'Download FFC Android' and 'Download FFC Autosync'. A green ribbon banner on the left says '2 online'. On the right, there's a 'Select Language' dropdown set to 'Powered by Google Translate'. The main content area has a sidebar with links for Home, Overview, Tutorial, Activities, Media, Team, Download, and FAQ. It also features a QR code and a 'Hits today' counter. The central part of the page displays a 'Latest File Release' section with a link to 'FFC Autosync Plus (Build: 2012-11-05)' and a download button. Below this, there's a screenshot of the software interface showing file transfer options between Android, iMacs, and PCs. Several red circles highlight specific buttons and sections in the interface.

The screenshot shows the Facebook page for 'Family Folder Collector'. The cover photo is a group photo of many people at a seminar. The page title is 'Family Folder Collector' with a 'Community Page about NECTEC Thailand'. It has 89 friends and 703 likes. The 'About' section includes a brief description and a screenshot of the software. The 'Highlights' section shows recent posts and interactions. The right sidebar shows stats like 'Now October 2012 Founded' and a message from the admin.

<http://www.facebook.com/FFC.NECTEC>



การอบรมใช้งานโปรแกรม FFC+ รุ่นที่ 1-2





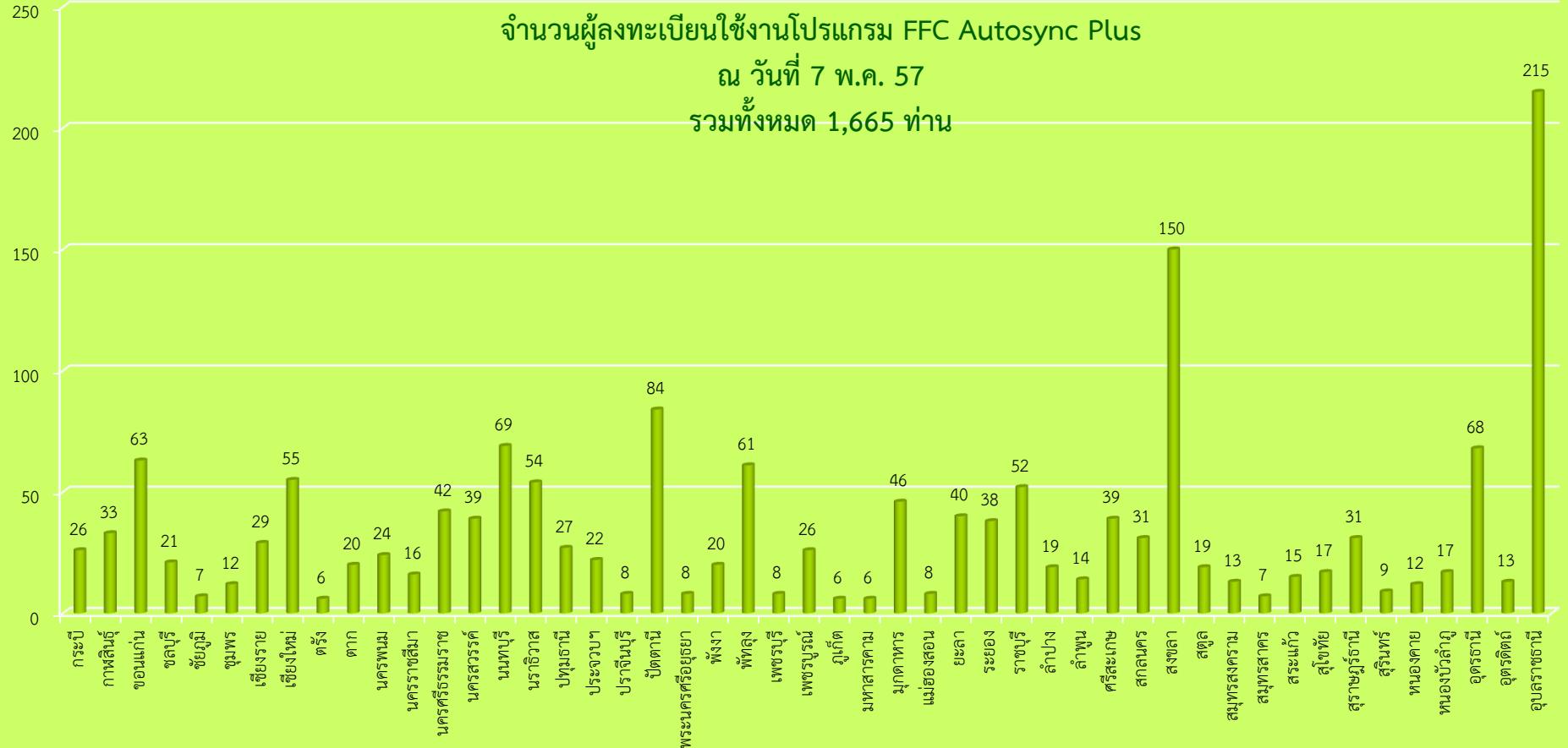
ภารกิจใช้งาน FFC จากจังหวัดต่างๆ





สรุปจำนวนผู้ลงทะเบียนใช้งานโปรแกรม FFC Autosync Plus

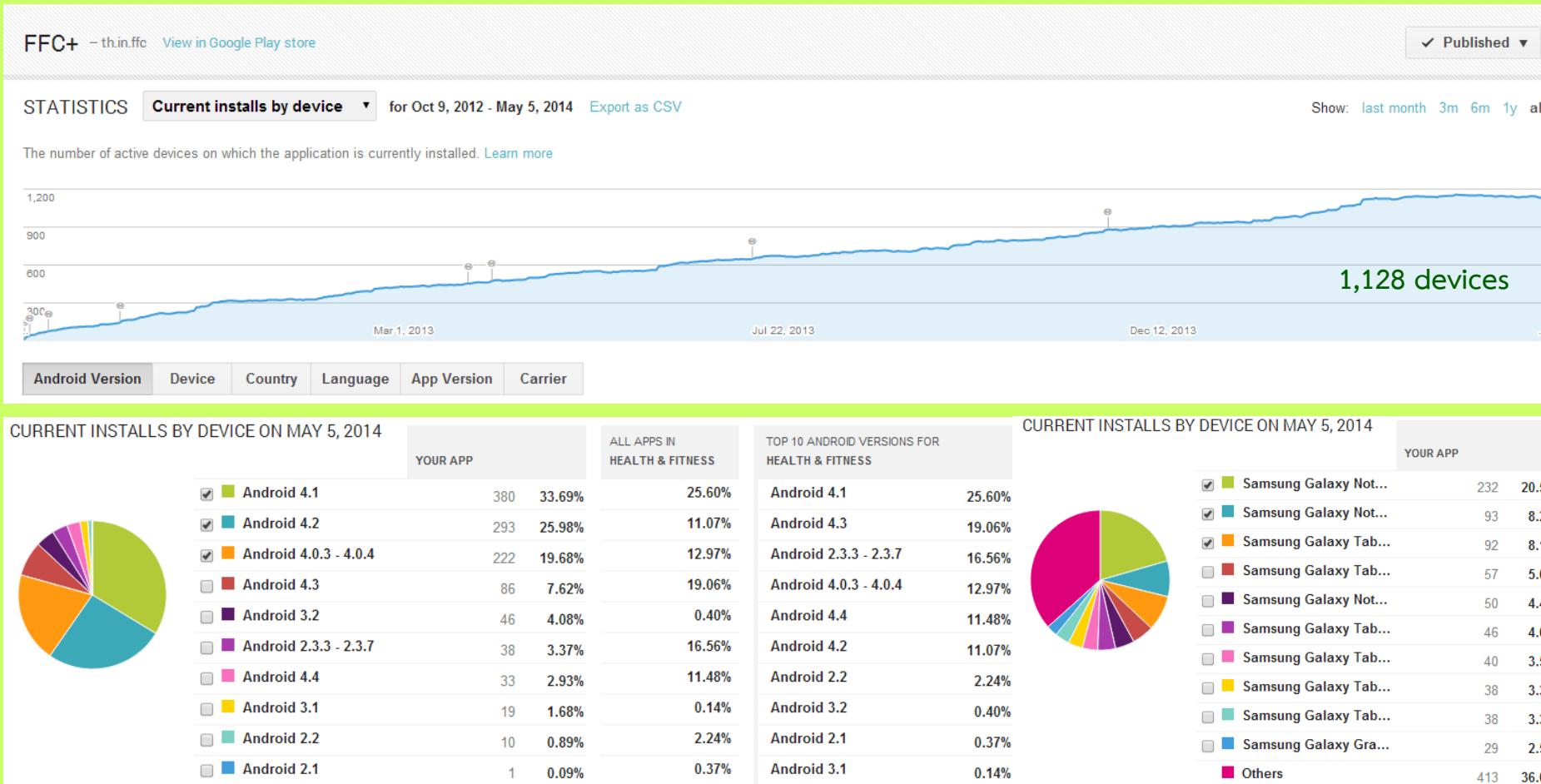
จากเว็บไซด์ www_ffc.in.th





สรุปจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้งาน FFC+ ผ่าน Google Play store

ณ วันที่ 5 พ.ค. 57





รางวัลที่ได้รับ



- เกียรติบัตรผลงานการพัฒนา นวัตกรรมด้านระบบสารสนเทศประจำปี พ.ศ. 2556 ระบบโปรแกรมเยี่ยมบ้าน JHCIS บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ จ.อุดรธานี เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556





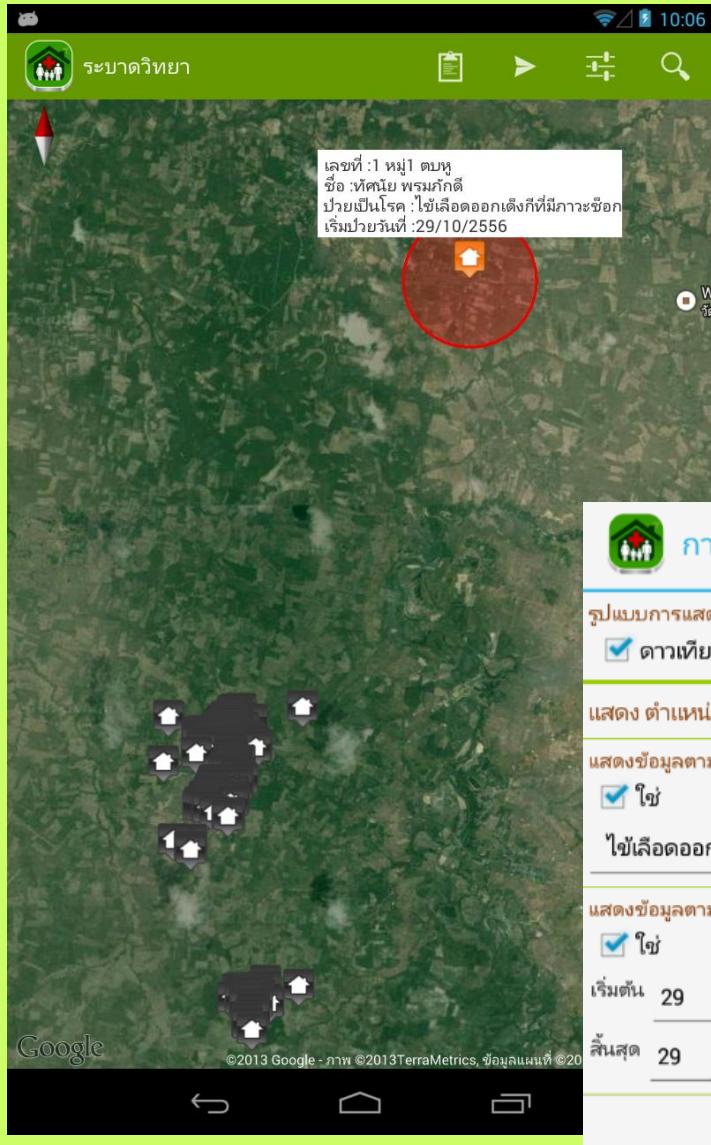
มีอะไรใหม่ใน FFC 2.1.1



- เพิ่มเมนู ระบบวิทยา สำหรับดูพิกัดบ้านผู้ป่วย โรคระบาดบนแผนที่ พร้อมสามารถสร้างเขตควบคุมโรคได้
- เพิ่มเมนู ปิงปองจราจร 7 สี สำหรับ เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม โรคเบาหวานและความดัน (นพ.วิชัย โนเมเดล)
- เพิ่มการแสดงผลเชิงกราฟ ของค่าน้ำตาลในเลือด ความดัน และน้ำหนัก ของผู้ป่วย ย้อนหลัง 1 ปี



สำรวจบ้านที่เกิดโรคระบาด



การตั้งค่าการแสดงผล

รูปแบบการแสดงผลของแผนที่

ดาวเทียม รูปแบบปกติ

แสดง ตำแหน่งบ้านที่ไม่ได้เป็นโรคระบาด

ใช่

ไม่ได้เลือดออกเดิงกีที่มีภาวะซื้อกัน

แสดงข้อมูลตามโรคระบาด

ใช่

การแก้ไขตำแหน่งบ้าน

กรอกค่า ละติดจุดและลองจิจูด

แก้ไขจากแผนที่

บ้านเลขที่: หมู่ ๑ บ้านชื่อ:

รัศมีการแพ้กระจาย: 1000.0 เมตร

เลือกระดับการแพ้กระจาย:

รุ่มแรก

เริ่มต้น: 29 ตุลาคม พ.ศ. 2555

สิ้นสุด: 29 ตุลาคม พ.ศ. 2556

ยกเลิก ตกลง

- สามารถกำหนดพิกัดบ้านที่พบผู้ป่วย ที่มีการวินิจฉัยเป็นโรคระบาด ตามรหัสโรค 506 บนแผนที่ได้
- สามารถกำหนดรัศมีการแพ้กระจายของโรคระบาดได้



การสำรวจการควบคุมสัตว์แมลงนำโรค

The screenshot shows a list of tasks under the heading "การสำรวจการควบคุมสัตว์แมลงนำโรค". The tasks listed are:

- การควบคุมสัตว์แมลงนำโรค
- การควบคุมหมู
- มี
- การควบคุมแมลงสาบ
- มี
- การควบคุมแมลงวัน
- มี
- การควบคุมยุง
- ไม่มี
- การควบคุมแมลงนำโรค
- มี
- สถานที่ใกล้เคียงข้างหลังนี้
ระบุสถานที่
- สัตว์เลี้ยง
- แก้ไขข้อมูลสัตว์เลี้ยง
- การสำรวจลูกน้ำยุงลาย
- แก้ไขข้อมูลการสำรวจ

The screenshot shows the "การสำรวจลูกน้ำยุงลาย" (Survey of Mosquito Control) application. The results for the survey on October 30, 2023, are displayed:

- จำนวนภาชนะบรรจุน้ำ (หน่วย)
- จำนวนหน่วยภาชนะที่พบลูกน้ำยุงลาย

Below the results, there is a list of locations:

- ชนิดสัตว์เลี้ยงของบ้าน
- สุนัข
- สุกร(หมู)
- แมว
- ลิง-ค่าง-ปาง-ชานี
- โค
- กระรือ
- เป็ด
- ไก่
- นก
- แพะ
- แกะ
- เจระเข้



ปั๊งปองจราจรชีวิต 7 สี (นพ.วิชัย โมเดล)

ปกติ	กลุ่มเสี่ยง	กลุ่มป่วย ระดับ				โรคแทรกซ้อน		
		(กินยาควบอาการ)	0	1	2			
≤ 120 mmHg 80	$120\text{-}139$ mmHg 80 89	<139 mmHg 89	$140\text{-}159$ mmHg 90 99	$160\text{-}179$ mmHg 100 109	≥ 180 mmHg 100	<ul style="list-style-type: none">หัวใจ/ หลอดเลือดสมองไตตาเท้า		
≤ 100 mg/dl	100-125mg/dl	<125 mg/dl	FBS 125-154 mg/dl	FBS 155-182 mg/dl	FBS ≥ 183 mg/dl	HbA1C < 7	HbA1C 7-7.9	HbA1C > 8

- พิจารณาจากค่าความดันโลหิต และ ค่าระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) และค่าระดับอีโมโกลบินเอวัน หรือ ค่าระดับน้ำตาลสะสม (HbA1C) ในการจัดกลุ่มผู้ரะวัง ตามโมเดล ปั๊งปองจราจรชีวิต 7 สี โดย นายแพทย์วิชัย เทียนถาวร (ผช.รัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุข)



รายงานพิกัดของปิงปองจราจรชีวิต 7 สี

ปิงปอง 7 สี

ประเมินความเสี่ยง DM/HT

กลุ่ม : **ป่วยรุนแรง(โรคแทรกซ้อน)
ทั่วไป, หลอดเลือดสมอง, ไตวาย**

หมู่บ้าน : ทุกหมู่บ้าน

อายุ : 30 ปีขึ้นไป

ประมาณผล

วันเดียว จันทะสี อายุ 81 ปี
41 หมู่ 8 ตำบล
ชาวน พรมภักดี อายุ 72 ปี
39 หมู่ 8 ตำบล
คำมี ล้มอ่อน อายุ 70 ปี
9 หมู่ 3 ตำบล
สมหวัง เจริญนิตย์ อายุ 64 ปี
9 หมู่ 4 ตำบล
อุดม อุตสาห อายุ 36 ปี
236 หมู่ 8 ตำบล

ค้นหาสถานที่

ค้นหา

ค้นหา

ชื่อ ชาน พรมภักดี อายุ 72 ปี
39 หมู่ 8 ตำบล

Google ©2013 Google - กาฬ

● ป่วยรุนแรง(โรคแทรกซ้อน)
ทั่วไป, หลอดเลือดสมอง, ไตวาย

● ป่วย(รุนแรง)
เบาหวาน ความดันโลหิตสูง HbA1c >= 8 Bp : >= 180/110 FBS : 183

● ป่วย(ปานกลาง)
เบาหวาน ความดันโลหิตสูง HbA1c >= 7-7.9 Bp : >= 160-179/100-109 FBS : 155-182

● ป่วย(อ่อน)
เบาหวาน ความดันโลหิตสูง HbA1c < 7 Bp : >= 140-159/90-99 FBS : 126-154

● กลุ่มเสี่ยงสูง
Bp : >= 120-139/80-89 FBS : 100-125

● ดูแลตัวเองได้
Bp : >= 120/80 FBS : 100

● ปกติ

● ไม่ได้ตรวจ

- โมเดล ปิงปองจราจร 7 สี โดย ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงสาธารณสุข (นายแพทย์วิชัย เทียนavar) ให้นโยบาย ปี พ.ศ. 2557



แสดงพิกัดบ้านของบุคคลตาม การประเมินความเสี่ยง DM/HT

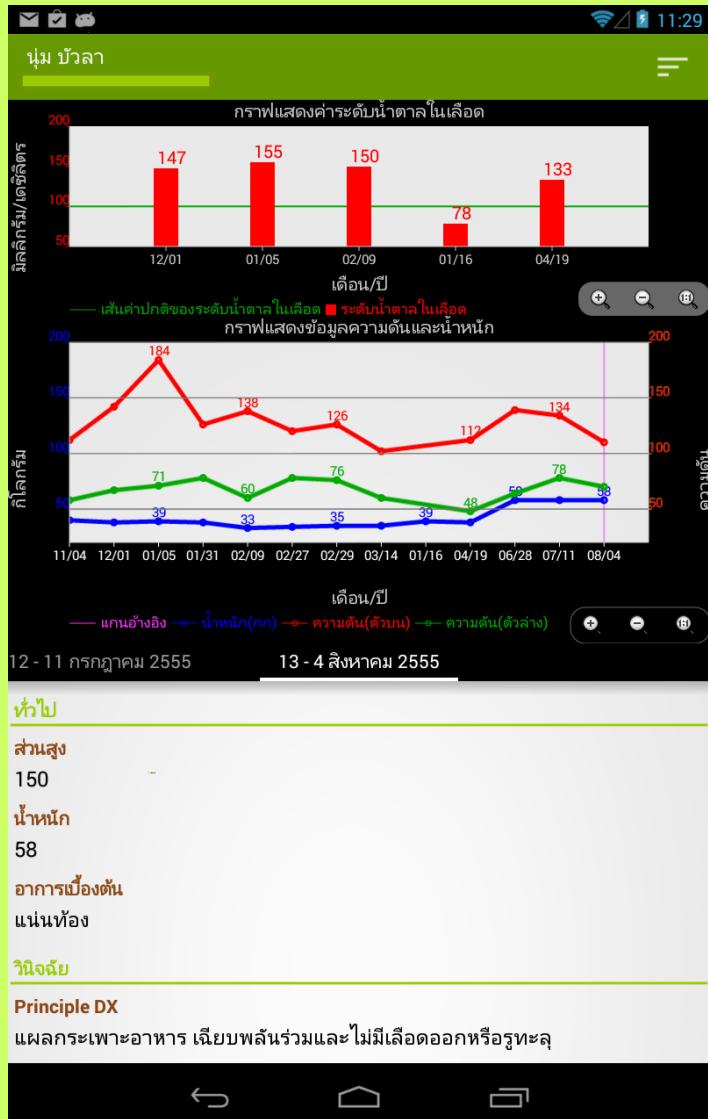




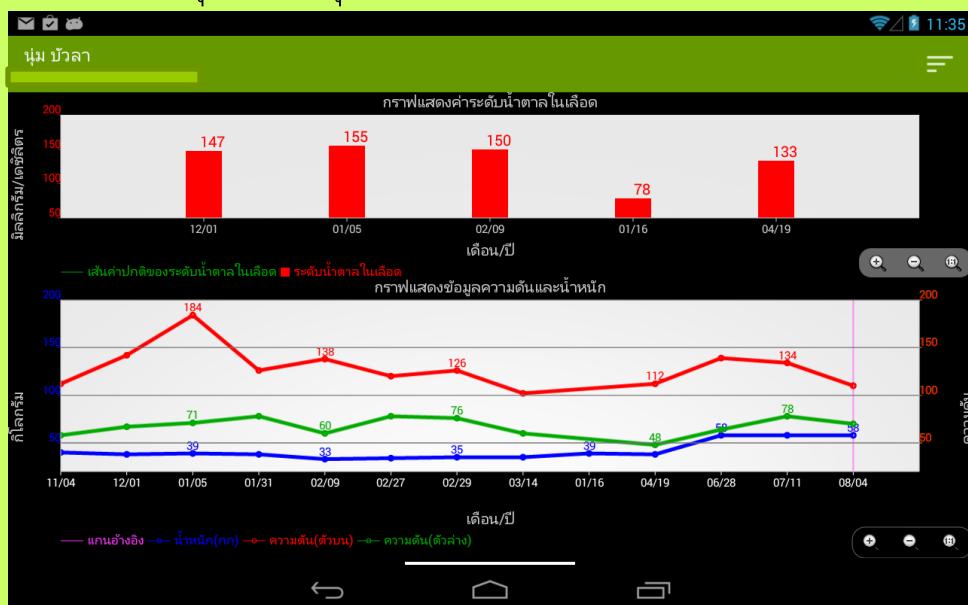
หน้าแสดงกราฟของระดับน้ำตาลในเลือด และค่าความดันของผู้ป่วยย้อนหลัง



ดูประวัติ



- ปรับปรุงหน้าดูประวัติย้อนหลังของผู้ป่วย แบบกราฟ เพื่อดูแนวโน้มของค่าระดับน้ำตาลในเลือด และค่าความดัน(บน/ล่าง) และ น้ำหนัก (ข้อเสนอแนะจากสาธารณะสุขจังหวัดอุบลฯ)





ข่าว..ได้เวลาแจกแท็บป์เล็ตให้ รพ.สต.

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพด้วยเทคโนโลยี
Tambon Health Promoting Hospital

หน้าแรก | ความเป็นมา | ความเคลื่อนไหว | Best Research | Best Practice | Health Culture | TV Online | นหสสภากย์ | กារค่ายเจ้าเรือง | ถาม - ตอบ | Download | Register

นหสสภากย์
หน้าแรก > นหสสภากย์ > วัชรากร หนูทอง ได้เวลาแจกแท็บป์เล็ตให้ รพ.สต.



เรื่อง
สัมภาษณ์โดย วัชรากร หนูทอง ได้เวลาแจกแท็บป์เล็ตให้ รพ.สต.

วัชรากร หนูทอง ได้เวลาแจกแท็บป์เล็ตให้ รพ.สต.

คงจะตีไม่น้อยหากแท็บป์เล็ตแสนจลัดจะกล้ายเป็นอุปกรณ์ที่ทำได้มากกว่าการเชื่อมเมลหรือถ่ายรูปลงเฟสบุ๊ค เพราะแม้ว่าวันนี้แท็บป์เล็ตจะเป็นแค่อุปกรณ์ประดับบารมีของใครหลายคน แต่ถึงวันนี้ที่เครือข่าย 3G ครอบคลุมทั่วไทย บวกกับราคาแท็บป์เล็ตที่ลดลง วันนั้นอุปกรณ์แท็บป์เล็ตก็น่าจะกล้ายเป็นความจำเป็นที่นักงานสาธารณสุขต้องมีติดตัวไปไหนๆ ต่างก็มีพกติดกระเปา กันเป็นเรื่องปกติ

เมื่อไม่นานมานี้ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จึงได้ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อออกแบบโปรแกรม Family Folder Collector (FFC) ให้เจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุข สามารถเก็บบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ด้วยแท็บป์เล็ต

โดยวัชรากร หนูทอง นักวิจัย ประจำศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ในฐานะที่มีวิจัย 'ได้บอกเล่าถึงแรงบันดาลใจว่า หลายครั้งที่การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุขเพื่อดูแลสุขภาพของประชาชน เป็นไปด้วยความยากลำบาก และมีกระบวนการท่องเที่ยวที่ค่อนข้างซ้ำซ้อน การพัฒนาเครื่องมือที่ช่วยให้การดำเนินการเหล่านั้น เป็นไปด้วยความสะดวกซึ่งน่าจะตอบโจทย์การดูแลสุขภาพของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต'



ຄາມ - ຕອບ





ขอบคุณครับ

ดาวน์โหลดโปรแกรมทดสอบเวอร์ชันใหม่ได้ที่

<http://wwwffc.in.th>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

วัชรากร หนูทอง

Email: watcharakon.noothong@nectec.or.th

โทร 02-564-6900 ต่อ 2513

