

Session 10

Use of Handheld Electronic Devices for census data collection



Contents

- ❖ Experience of using handheld electronic devices in Thailand
- ❖ Benefit of using tablet
- ❖ Data Collection by Tablet System
- ❖ Web Application
 - Assignment system
 - Tracking system

Experience of using handheld electronic devices

Year	Census / Survey
2013	Agricultural Census
2015-16	Survey of Population Change
2018	Pilot Population and Housing Census

Benefit of using tablet

1) Be able to immediately check for data consistency and completeness

2) Reduce time for data processing; be able to present the result in timely manner

Benefit of using tablet (Cont'd)

3) Be able to identify the location for the field operation by of each enumerator's work by using GPS (Fieldwork Quality Control)

4) Be able to constantly upload data to the sever in the cloud computing

Benefit of using tablet (Cont'd)

5) By using Web Application for monitoring progress in the field operation (real time)

- ❖ Be able to track the field work of each enumerator linked to the maps on the tablet**
- ❖ Be able to monitor progress work in the field operation at all levels, in order to immediately solving the problem in case of delay field work or unmet deadline.**

Fieldwork monitoring

Using Web Application for monitoring and tracking the progress of fieldwork operation

Consists of

- Monitoring at Headquarter base
- Monitoring at Local office base



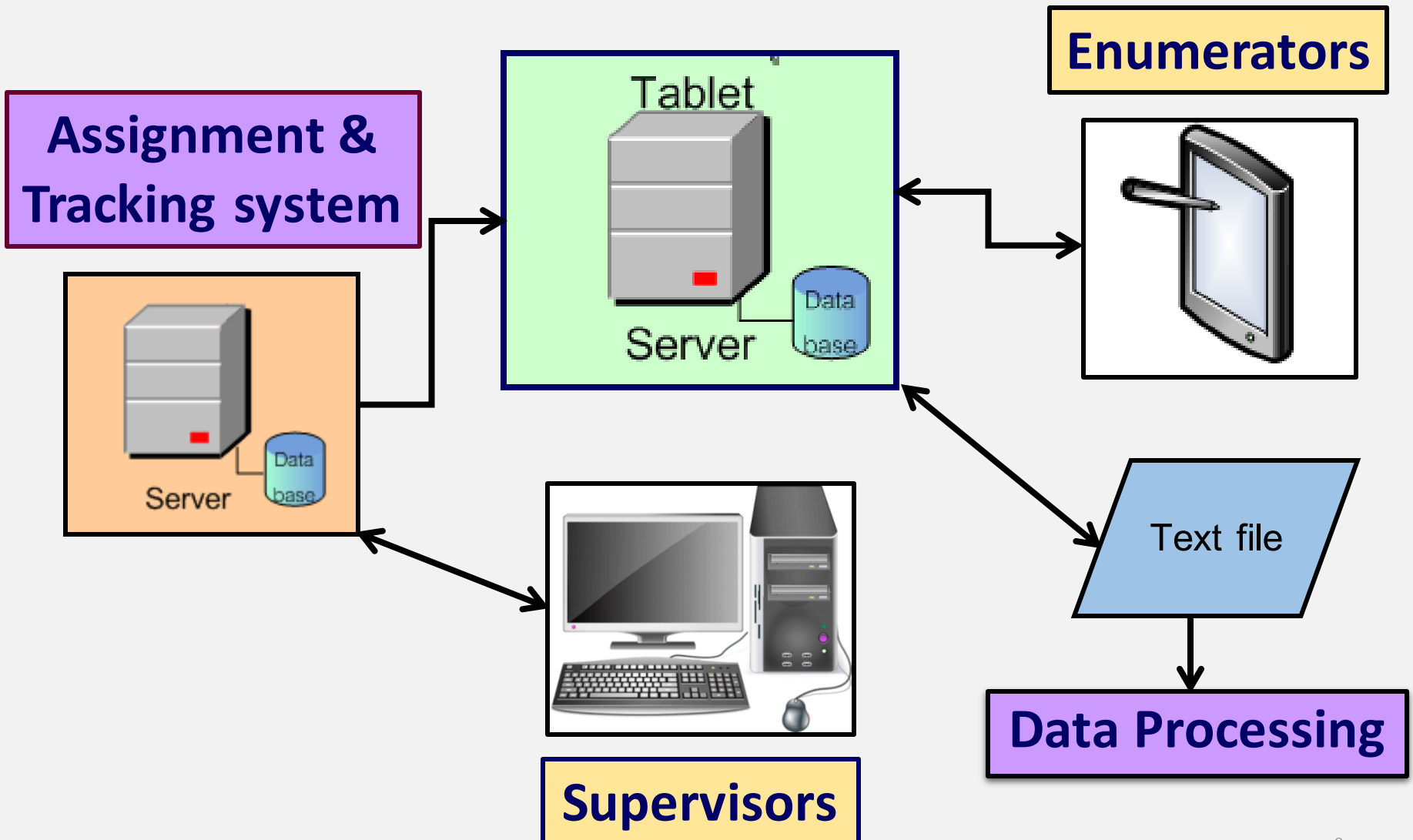
By setting the target of tracking the progress as Real Time

Data Collection by Tablet System

Agricultural Census

1. Data Collection by Tablet System
2. Web Application
 - Assignment system
 - Tracking system

Flow data collection system



Data Collection by Tablet System

Version:1.1

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556

ชื่อผู้ใช้: 1040002

รหัสผ่าน:

เข้าสู่ระบบ ล้าง

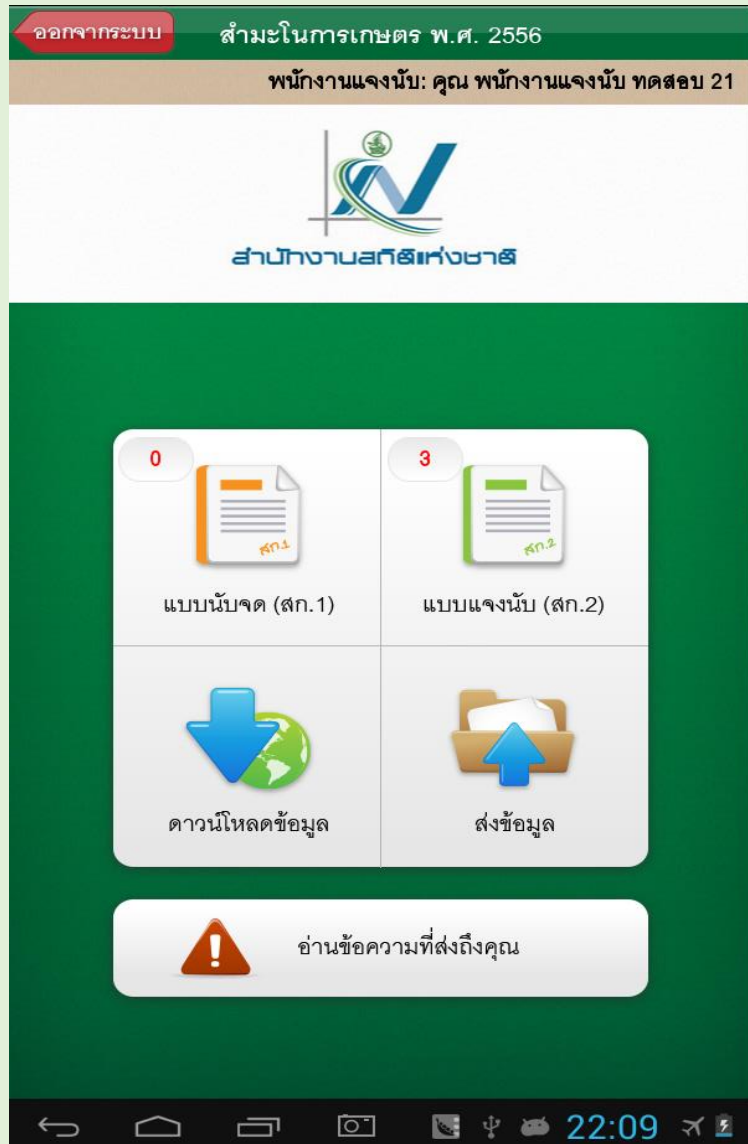
2:32

Version 1.1

Username &
Password

Login

Data Collection by Tablet System



Name of Enumerator

Main Menu

1. Listing Form
2. Enumeration Form
3. Download Data
4. Sent Data

Message

Data Collection by Tablet System

กลับ ตอนที่ 1 ลักษณะการดำเนินงานฯ ตอนถัดไป

พนักงานแฉงนับ: คุณ นายแฉงนับ ทดสอบ 1

1.1 เลขบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ถือครอง

A01

1.2 การจดทะเบียนเกษตรกร เลือกเพียงข้อเดียว

A02 1. จดทะเบียน 2. ไม่จดทะเบียน

1.3 ลักษณะการดำเนินงาน ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2556 เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

A03 1. เพาะปลูกพืช
 2. เลี้ยงปลาสัตว์
 3. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด
 4. ทำนาเกลือสมุทร

1.4 สถานภาพของผู้ถือครอง ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2556 เลือกได้เพียงข้อเดียว

1. ครัวเรือนเดียว
 2. บุคคล 2 คนขึ้นไปที่อยู่ต่างครัวเรือนหรือครัวเรือนตั้งแต่ 2 ครัวเรือนขึ้นไป

หยุดชั่วคราว 3. บริษัทฯ แฉงเห็นส่วนนิติบุคคล กลับเมนูหลัก

Record Data

Assignment system

Web
Application

พนักงานแจนนี่

รหัสพนักงานแจนนี่ : 9840002
* รหัสผ่าน : 1231
* ชื่อพนักงานแจนนี่ : นายอนันต์ มະณี
* จังหวัด : จังหวัดทดสอบ ไม่ติดทะเล และไม่ทำนาเกลือ
* อำเภอ : พระนครศรีอยุธยา
* ตำบล : กะมั่ง
* รหัสบัตรประชาชน : 1234567890000
* เบอร์โทรศัพท์พนักงานแจนนี่ : 02333333
อีเมลพนักงานแจนนี่ :
* Serial เครื่อง Tablet : 123456
* Serial แบตเตอรี่สำรอง : 123456
* SIM No. : 123456
* สถานะการใช้งาน : Active Inactive
ชื่อผู้สร้างข้อมูล : admin 28/02/2556
ชื่อผู้แก้ไขข้อมูล : 9830002 08/03/2556

ตกลง

ยกเลิก

Record
information
Enumerator

รหัสพนักงานแจนนี่	รหัสผ่าน	ชื่อพนักงานแจนนี่	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เบอร์พนักงานแจนนี่	Emailพนักงานแจนนี่	Serial เครื่อง Tablet	Serial แบตเตอรี่สำรอง	Sim No.	สถานะการใช้งาน	แก้ไข	ลบ
9840002	1231	นายอนันต์ มະณี	จังหวัดทดสอบ ไม่ติดทะเล และไม่ทำนาเกลือ	พระนครศรีอยุธยา	กะมั่ง	02333333	-	123456	123456	123456	<input checked="" type="radio"/>		

+ เพิ่ม

Tracking system in field operation



สํามะในการเกษตร พ.ศ. 2556

Welcome back : คุณนางพิลาภ รักไทย
สํานักงานเกษตรตําบลนาโพธิ์
อ.เมืองตรัง จ.ตรัง

หน้าหลัก ค้นหาข้อมูล ตรวจสอบและอนุมัติ ข้อมูลพนักงานแจนนับและเขตแจนนับ รายงาน ออกจากระบบ

Menu Search and Check Data

เงื่อนไขสำหรับการค้นหา

จังหวัด :	<input type="text" value="ตรัง"/>	อำเภอ :	<input type="text" value="เมืองตรัง"/>
ตำบล :	<input type="text" value="-- Select --"/>	รหัสพนักงานแจนนับ :	<input type="text"/>
วันที่ทำการสำรวจ :	<input type="text" value="18/03/2556"/> (วว/ตต/ปปปป)	ถึงวันที่ :	<input type="text" value="26/03/2556"/> (วว/ตต/ปปปป)

ค้นหา

ล้างข้อมูล



Tracking system in field operation

จังหวัด : จังหวัดทดสอบ ไม่ติดทะเล และไม่ทำนาเกลือ อำเภอ : พระนครศรีอยุธยา
ตำบล : กะมั่ง
เขตการปกครอง : ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล ชื่อเทศบาล/อบต. :
รหัสพนักงานแฉงนับ : ชื่อ-สกุลพนักงานแฉงนับ :

Menu Search and Check Data

ข้อมูล	พนักงานแฉงนับ	รหัสพนักงานแฉงนับ	No.	รหัสเขตแฉงนับ	ยืนยันครบทั้งเขตแฉงนับ	EA สํารวจสว่างหน้า	รหัสหมู่ที่/หมู่บ้าน	ชื่อหมู่บ้าน	รหัสเทศบาล/อบต.	เขตการปกครอง	อำเภอ
	นายอนันต์ มณี	9840002	1	001			-	-	099	ในเขตเทศบาล	พระนครศรีอยุธยา

List Data by record

No.	รหัสเขตแฉงนับ	F1	F2	F3	F4	F5	ประเภทผู้ถือฯ	F6	F7	F8	F9
1	001	0001	ต้นตาล	12	0001	นายสรร มากทอง	ก	ไม่ทำ	ไม่ทำ	ไม่ทำ	ไม่ทำ
2	001	0002	ต้นตาล	13	0002	นางสาวราตรี	ก	ทำ	ทำ	ทำ	ไม่ทำ

Tracking system in field operation

ติดตามพนักงานแจ่งนับ

รหัสพนักงานแจ่งนับ	รหัสผ่าน	ชื่อพนักงานแจ่งนับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เบอร์พนักงานแจ่งนับ	Email พนักงานแจ่งนับ	Serial เครื่อง Tablet	Serial แบตเตอรี่สำรอง	Sim No.	สถานะการใช้งาน	แก้ไข	ลบ
9240001	1234	นางสาวกรองทอง นวลทอง	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0815368511	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240002	1234	นางสาวนิตรวดี ฤทธิมา	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0813709280	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240003	1234	นางสาวนิตรา รอดภัย	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0898739391	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240004	1234	นางสาวณัฐรัตน์ เกิดภิบาล	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0840562720	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240005	1234	นางสาวราณี เจริญฤทธิ์	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0817979841	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240006	1234	นางสาววิภา สัตยวงศ์	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0869535711	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240007	1234	นายปิยะวัฒน์ ไกรสิน	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0836424366	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240008	1234	นายดรงค์ฤทธิ์ พ่องทิพย์	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0815368511	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240009	1234	นายอภิชาติ ทิพย์สิงห์	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0831032848	trang@nso.go.th	123	123	123			
9240010	1234	นางสาวจิราภรณ์ ฤทธิมา	ตรัง	เมืองตรัง	ทับเที่ยง	0818931761	trang@nso.go.th	123	123	123			

Summary Report by Enumerator

+ เพิ่ม

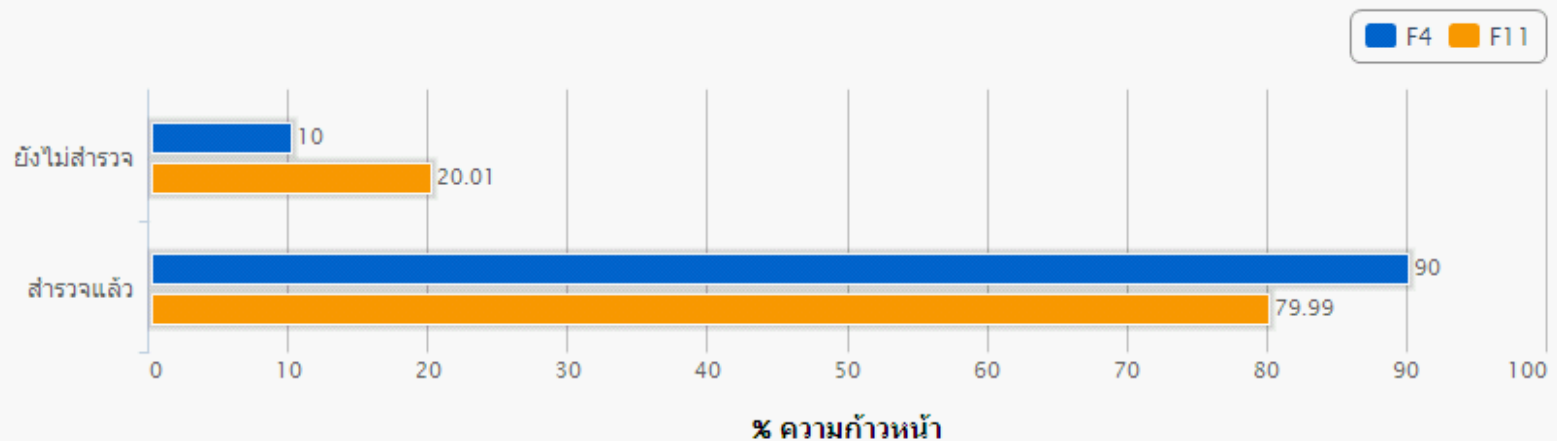
Tracking the progress (the whole kingdom)

กราฟร้อยละครัวเรือนทั้งสิ้นและผู้ถือครอง
ทำการเกษตร (F4) และ (F11) : (EA>20)
ทั้งหมด

กราฟความก้าวหน้าทั้งหมด

แสดงกราฟ

ข้อมูลกราฟความก้าวหน้าการสำรวจ ณ.วันที่ 13 มิถุนายน 2556 เวลา 10:28 น.



Tracking the progress (each province)

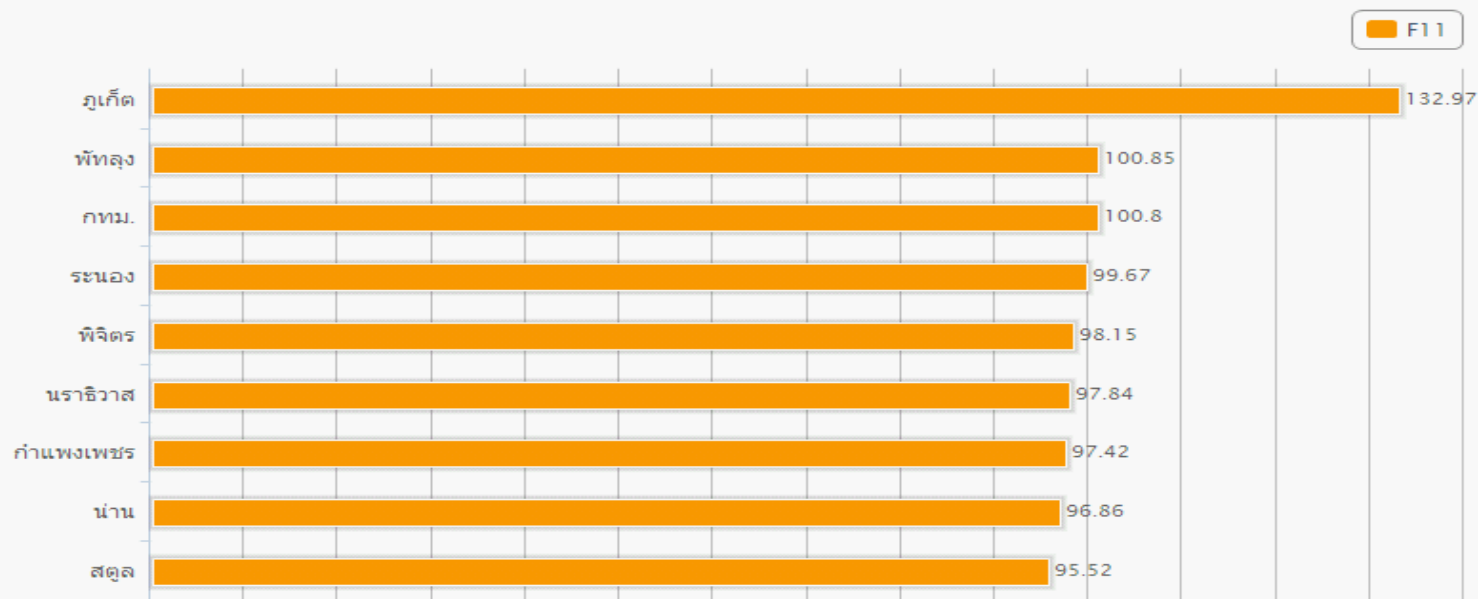
กราฟร้อยละผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น
(F11) : (EA ≤ 20) และ (EA > 20)
แยกตามจังหวัด

เลือกการเรียงลำดับเพื่อแสดงรายงานกราฟ

แสดงข้อมูล : ทั้งหมด มากกว่า 100 %
เรียงลำดับตาม % ความก้าวหน้า : จากมากไปน้อย จากน้อยไปมาก

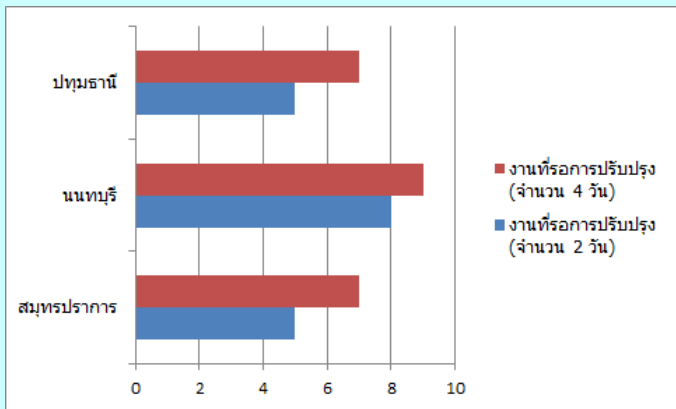
แสดงกราฟ

ข้อมูลกราฟความก้าวหน้าการสำรวจ ณ.วันที่ 13 มิถุนายน 2556 เวลา 10:40 น.

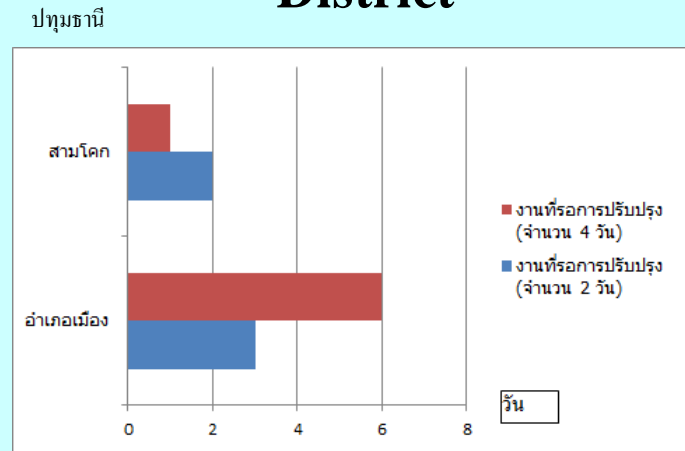


Tracking the progress (by Area, Enumerator)

Province

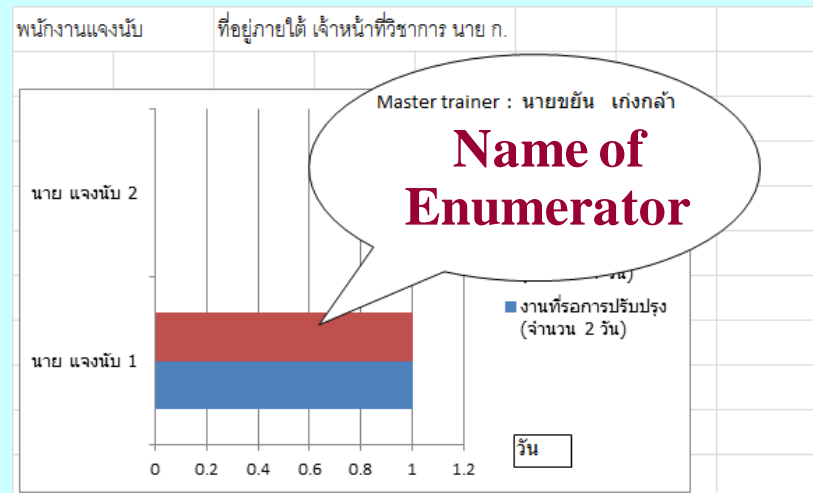
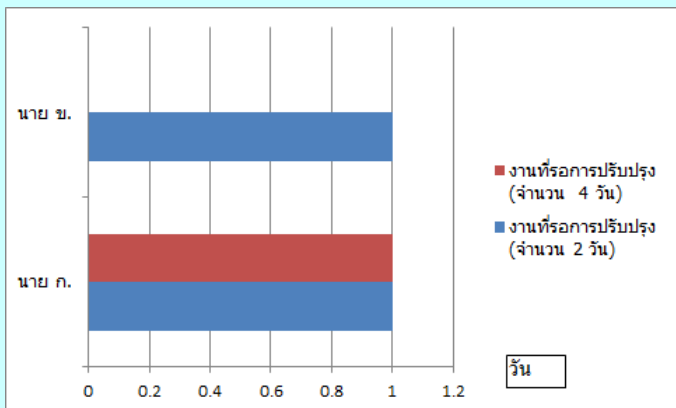


District



Sub District

เจ้าหน้าที่วิชาการ



The 2018 Pilot of Population and Housing Census

Preparation

1. Data collection by tablet system

- Assignment system
- Record & Check consistence data

2. Data collection by Web Application

- Data entry by PC / Tablet / Smartphone

(Mail : URL / QR code in Questionnaire)

สวัสดี ครับ
SWADDEE KRUB

MA DEE

มาทำสำมะโนประชากร



ตอบคำถามง่ายๆ ไม่ถึง 10 นาที กับ 4 ช่องทาง



มีหัวใจ
ข้อมูลไม่เร็วไหน