### How to "Translate" a Paper Diary to a Digital Diary

CAPI

Third Expert
Group Meeting
on Innovative
and Effective
ways to collect
Time-Use
Statistics (TUS)



National Statistical Office, Thailand UNHQ, New York, 4-6 November 2019



**Chirawat Poonsab** 

#### Government Complex, Bangkok



### **OUTLINE**



Methodology



LFS Application



**TUS** Application



**TUS Diary** 



**Consistency Checks** 



Challenges





Coverage

Population aged 6 years and over

**Number of Sample** 

83,880 individuals

**Instrument/mode** 

Full diary/Face-to-face interview

Filed work

July 2014 – June 2015

(12 months, 1<sup>st</sup>-12<sup>th</sup> each month)

Classification

ICATUS 2005

July-December 2014





January-June 2015









o Designated day for each sampled HH was also assigned prior to the

field work.

Province 1

### Urban

### Rural

PSU no.	HH no.	Designated day	PSU no.	HH no.	Designated day
0001	1	(6)	0001	1	(3)
0001	2	7	0001	2	4
0001	3	1	0001	3	5
0001	4	2	0002	4	6
0002	5	3	0002	5	7
:	:		:	:	
$m_1$	n <sub>1</sub>	4	m <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	<b>2</b> 5

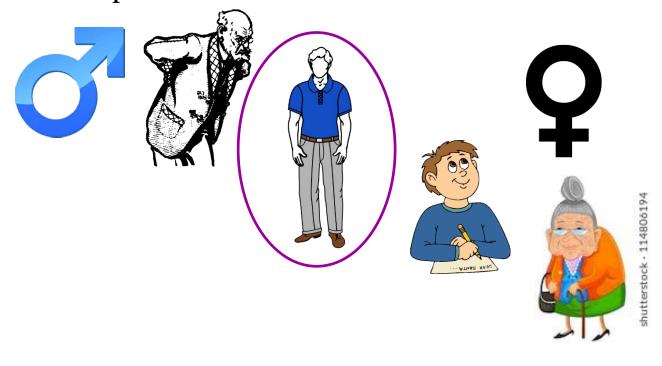








o During the filed work, randomly select 1 member aged 6 years and over per HH for TUS.







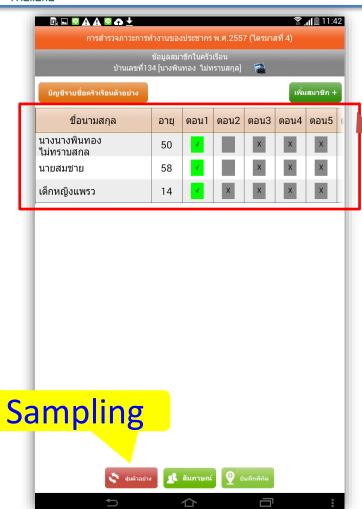
/



Feature	PAPI	CAPI
Type of diary	Recall	Recall
Face-to-Face	$\checkmark$	$\checkmark$
Max. attempts	3	3
Proxy	<b>√</b> *	<b>√</b> *
Self-administered	$\checkmark$	X
Activity recording	Verbatim	Verbatim
Coding	After-coded	On-the-fly coded
Postponed day	<b>√</b> *	<b>√</b> *
Substitute Day	X	X



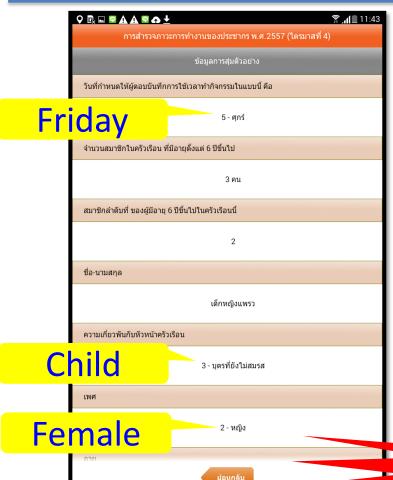
## LFS Application



- After entry all member of HH.
- Press "Sampling" button.
- The application will select 1 member for TUS.



### LFS Application



- Data of sample individual is shown.
  - ✓ Designated day
  - ✓ Total number of member 6+ yrs.
  - ✓ Line no. and name of sample
  - ✓ Relationship to head
  - ✓ Sex
  - ✓ Age
  - ✓ Marital status

Ready for TUS



### **TUS Application**



- The application allows the interviewer to make an appointment for next interview up to 2 times (total 3 visits).
- If the respondent is available:
  - Entry basic information: education, religion, employment related items
  - > Then, move to diary page



### Six items in the diary (A primary/B secondary activity)

 $\circ$  **A1/B1** Time

• A2/B2 Code of activity

• A3/B3 Whether the activity was "for pay or profit"

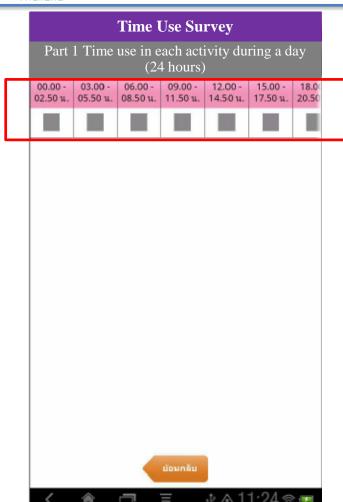
o A4/B4 "For whom" the activity was done

• A5/B5 The location where the activity took place

o A6/B6 "With whom" the activity was undertaken

Contextual information





00.00 - 02.50 u.	06.00 - 08.50 น.	12.00 - 14.50 น.	18.00 20.50

• 8 time ranges (3 hours in each range) starting at 00.00 (i.e.00.00-02.50, 03.00-05.50, ...,21.00-23.50)



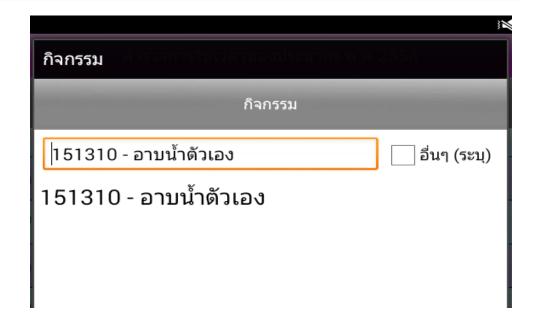
Time Use Survey					
06.00-08.50					
อา กาสกรรมรอง (00.30 น.) ทยุพกาสกรรม					
A1 กิจกรรมหลัก (06.40 น.)					
☐ B1 กิจกรรมรอง (06.40 น.) ☐ หยุดกิจกรรม					
A1 กิจกรรมหลัก (06.50 น.)					
■ B1 กิจกรรมรอง (06.50 น.) ■ หยุดกิจกรรม					
✓ A1 กิจกรรมหลัก (07.00 น.)					
A2 กิจกรรมหลัก					
A3 หลัก "กิจกรรมที่ท่านทำนี้ก่อให้เกิดรายได้หรือไม่"					
เลือก ▼					
A4 หลัก "ท่านใด้ทำกิจกรรมนี้เพื่อ"					
เลือก ▼					
A5 หลัก "ท่านใต้ทำกิจกรรมนี้ที่ใหน"					
บ้อนกลับ บันทึก					
t) û ii					

• Each time range is separated into 10-minute interval.

Time Use Survey					
06.00-08.50					
口 Primary เหตุก	114119911				
🔲 A1 กิจกรรมหลัก (06.40 น.)	06.40				
В1 กิจกรรมรอง (06 40 น ) иยด Secondary	กิจกรรม				
A1 กิจกรรมหลัก (06.50 น.)	06.50				
■ B1 กิจกรรมรอง (06.50 น.) ■ หยุด	กิจกรรม				
✓ A1 กิจกรรมหลัก (07.00 น.)	07.00				









<u> </u>	สำรวจการใช้เวลาของบ		Sum	mary page		ะชากร พ.ศ.25!	15 <b>الله الد</b> اهة 58		
	ตอนที่ 1 การใช้เวลาในการทำกิจกรร เด็กหญิงแพร				ตอนก ในการทำกิจกรร เด็กหญิงแพ	มต่าง ๆ ใน 1วัน รว	(24ชีวโมง)		
A1	A2	B1	B2	A1	A2	B1	B2		
0000	151110 - นอนหลับตอนกลางคืน			0830	น็ต งส์ใจแล้ยาข้างอังเช้างาง / 011110 - เวลาทำงานในงานหลักของ	0830	องส่วนบุคคล/ เรื่องชั่วขึ้นใช้ขึ้นเลี้ย		
0540	151110 -			0000	คนทำงานในหน่วยงานรัฐบา	0000	MUMITALIA		
	นอนหลับตอนกลางคืน		141320 -	1200	011220 - เวลาหยุดพักกลางวันของข้า ราชการ				
0700	151310 - อาบน้ำตัวเอง	0700	พึ่งเพลงโดยเครื่องเล่น หยุดกิจกรรม	1300	011110 - เวลาทำงานในงานหลักของ คนทำงานในหน่วยงานรัฐบา				
		0720		1630	ู้ 013000 - เดินทางกลับและกลับจากสถ				
0730	013000 - เดินทางกลับและกลับจากสถานที่ทำงาน		141430 - ท่องอินเตอ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงา เรียนรู้/ชื้อสินค้าบริการ ช้าระว่า?ช้าวะ 10111 - พูดคุยกับเพื่อนร่วมงาน องส่วนบุคคล/ เรื่องช้าข้าให้ขึ้งเเลี่ยวตัว หยุดกิจกรรม	1730	านที่ทำงาน ในหม่วยงานที่เป็นบิดินดอร์เน็ต 141430 - ท่องอินเตอร์เน็ต ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงาน/				
0800	151211 - รับประทานอาหารเช้า	0800		ที่ไม่เกี๋ยวข้องกับทำงา เรียนรู้/ชื่อสินค้าบริการ ชำระจ่าใช้จ่าย 101111 -	ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงา		เรียนรู้/ชื้อสินค้าบริการ/		
	141430 -				1830	151211 - รับประทานอาหารเย็น			
0820	ใช้คอมพิวเตอร์เล่นอินเตอร์เ น็ต ชีฟาแลียวข้องจับชำงาน / 011110 -	0820			141211 - ดูทีวี (รายการปกติ) ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงาน/				
0830	เวลาทำงานในงานหลักของ คนทำงานในหน่วยงานรัฐบา	0830			i <b> </b>				
	011220 -			2200	151110 - นอนหลับตอนกลางคืน				
	ย้อนกลับ	ยืนยัน		'	ย้อนกลับ	ยืนยัน	"		



## **Consistency Checks**

### General

Checks blank fields which are mandatory.

### Primary activity

- Sum of all activities should equal 1,440 minutes.
- Must report activity 15111, 15112 or 15113 (Sleep)

### Secondary activity

- Sum of all activities should less than 1,440 minutes.
- Record no activity if primary activity is 15111.



## **Challenges**

#### Screen size

• Designed for tablet only (7"-8"), not for mobile phone

### Questions

 Had neither standard probing nor summary questions, these questions depended heavily on interviewers' field work experiences.

### On-the-fly Consistency check

Contextual information is not activity-specific.

