

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



National Statistical Office
Thailand

OUTLINE

Government Complex, Bangkok



Methodology



LFS Application



TUS Application



TUS Diary



Consistency Checks



Challenges



Methodology

Coverage

Population aged **6 years and over**

Number of Sample

83,880 individuals

Instrument/mode

Full diary/Face-to-face interview

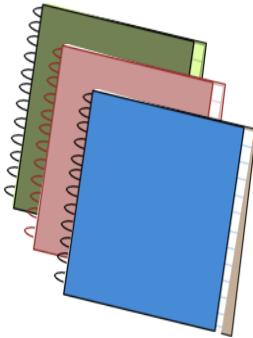
Filed work

July 2014 – June 2015
(12 months, 1st-12th each month)

Classification

ICATUS 2005

July-December 2014



January-June 2015



Methodology

**Rural: LFS 12 HHs
: TUS 3 HHs**



Done prior to the filed work

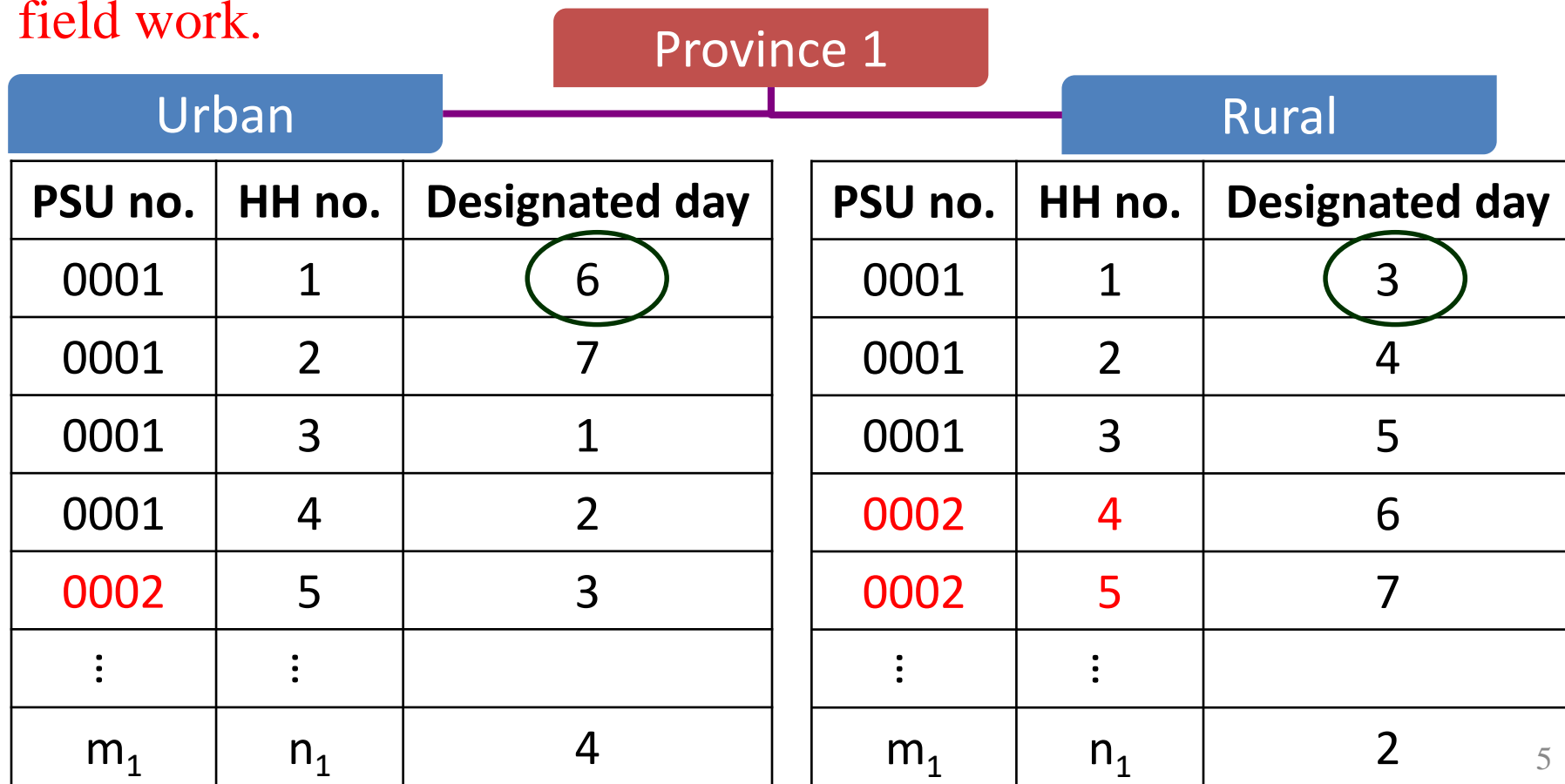
**Urban: LFS 16 HHs
: TUS 4 HHs**





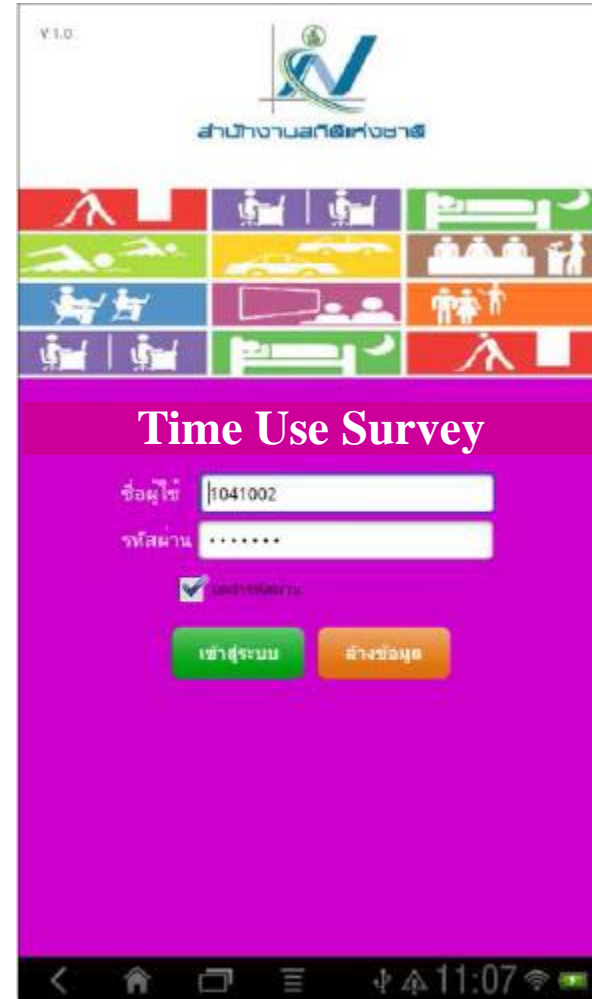
Methodology

- Designated day for each sampled HH was also assigned **prior to the field work.**





Methodology



Methodology

- **During the field work**, randomly select 1 member aged 6 years and over per HH for TUS.



shutterstock - 114806194

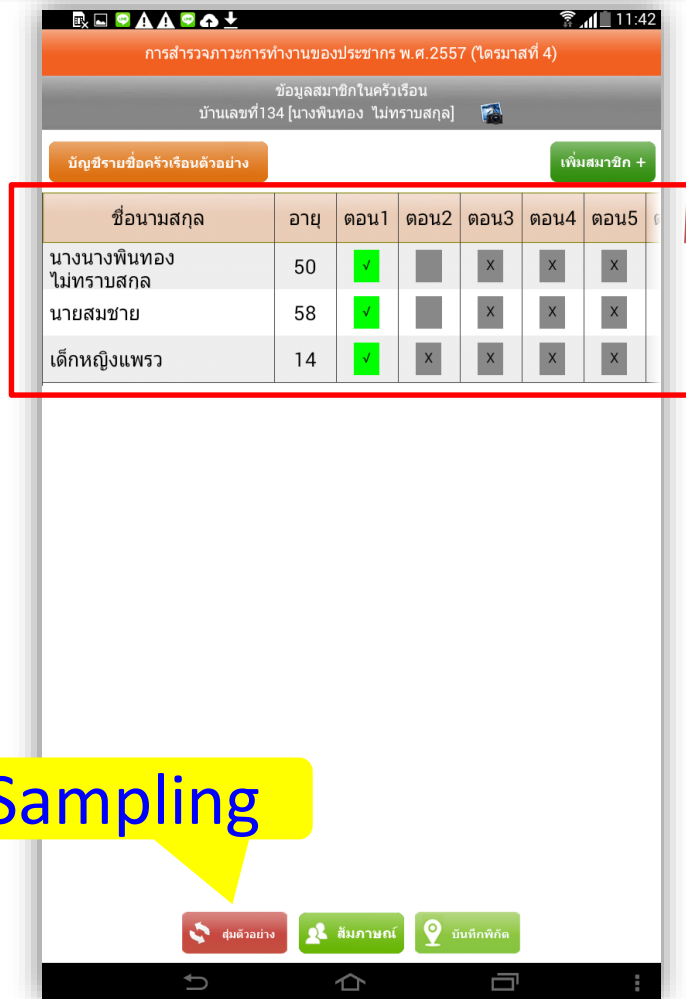




Methodology

Feature	PAPI	CAPI
Type of diary	Recall	Recall
Face-to-Face	✓	✓
Max. attempts	3	3
Proxy	✓*	✓*
Self-administered	✓	X
Activity recording	Verbatim	Verbatim
Coding	After-coded	On-the-fly coded
Postponed day	✓*	✓*
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

การสำรวจภาวะการทำงานของประชากร พ.ศ.2557 (ไตรมาสที่ 4)

ข้อมูลการสุ่มตัวอย่าง

วันที่กำหนดให้ผู้อยู่อาศัยบันทึกการใช้เวลาทำกิจกรรมในแบบนี้ คือ

5 - ศุกร์

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป

3 คน

สมาชิกลำดับที่ ของผู้มีอายุ 6 ปีขึ้นไปในครัวเรือนนี้

2

ชื่อ-นามสกุล

เด็กหญิงแพรว

ความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน

3 - บุตรที่ยังไม่สมรส

เพศ

2 - หญิง

ย้อนกลับ

Friday

Child

Female

• 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 screenshot shows the TUS Application interface. At the top, it displays 'V 1.0' and the National Statistical Office Thailand logo. Below the logo is a grid of 12 colorful icons representing various activities. The main title 'Time Use Survey' is displayed in a pink banner. Below the title, there are two input fields: 'ชื่อผู้ใช้' (Username) with the value '1041002' and 'รหัสผ่าน' (Password) with a masked value '*****'. A checkbox labeled 'ยอมรับเงื่อนไข' (Accept terms) is checked. At the bottom, there are two buttons: 'เข้าสู่ระบบ' (Login) in green and 'ล้างข้อมูล' (Clear data) in orange. The bottom status bar shows the time as 11:07 and various system icons.

- 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)

- **A1/B1** Time
 - **A2/B2** Code of activity
 - **A3/B3** Whether the activity was “for pay or profit”
 - **A4/B4** “For whom” the activity was done
 - **A5/B5** The location where the activity took place
 - **A6/B6** “With whom” the activity was undertaken
- } Contextual information

TUS Diary

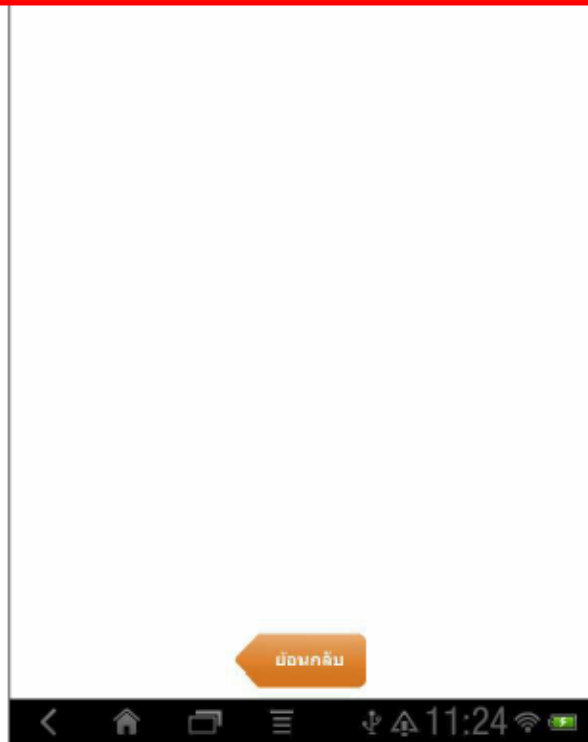
Time Use Survey

Part 1 Time use in each activity during a day
(24 hours)

00.00 - 02.50 น.	03.00 - 05.50 น.	06.00 - 08.50 น.	09.00 - 11.50 น.	12.00 - 14.50 น.	15.00 - 17.50 น.	18.00 - 20.50 น.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

00.00 - 02.50 น.	03.00 - 05.50 น.	06.00 - 08.50 น.	09.00 - 11.50 น.	12.00 - 14.50 น.	15.00 - 17.50 น.	18.00 - 20.50 น.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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)



TUS Diary

Time Use Survey

06.00-08.50

B1 กิจกรรมรอง (06.30 น.) หยุดกิจกรรม

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 "ท่านได้ทำกิจกรรมนี้เพื่อ"

เลือก

A5 หลัก "ท่านได้ทำกิจกรรมนี้ที่ไหน"

ย้อนกลับ บันทึก

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

Time Use Survey

06.00-08.50

Primary หยุดกิจกรรม

A1 กิจกรรมหลัก (06.40 น.) **06.40**

B1 กิจกรรมรอง (06.40 น.) หยุดกิจกรรม

Secondary **06.50**

A1 กิจกรรมหลัก (06.50 น.) **06.50**

B1 กิจกรรมรอง (06.50 น.) หยุดกิจกรรม

A1 กิจกรรมหลัก (07.00 น.) **07.00**



TUS Diary

กิจกรรม

กิจกรรม

151310 - อาบน้ำตัวเอง อื่นๆ (ระบุ)

151310 - อาบน้ำตัวเอง

ตกลง

กิจกรรม

กิจกรรม

151310 - อาบน้ำตัวเอง อื่นๆ (ระบุ)

151310 - อาบน้ำตัวเอง



TUS Diary

Summary page

สำรวจการใช้เวลาของ...
ตอนที่ 1 การใช้เวลาในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ใน 1 วัน (24 ชั่วโมง)
เด็กหญิงแพรว

A1	A2	B1	B2
0000	151110 - นอนหลับตอนกลางคืน		
0540	151110 - นอนหลับตอนกลางคืน		
0700	151310 - อาบน้ำตัวเอง	0700	141320 - ฟังเพลงโดยเครื่องเล่น
		0720	หยุดกิจกรรม
0730	013000 - เดินทางกลับและกลับจากสถานที่ทำงาน ในหน่วยงานที่เริ่มกิจกรรม		
0800	151211 - รับประทานอาหารเช้า	0800	141430 - ท่องอินเทอร์เน็ต ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงาน/ เรียนรู้/ซื้อสินค้าบริการ/ ดาวน์โหลดไฟล์
0820	141430 - ใช้คอมพิวเตอร์เล่นอินเทอร์เน็ต 101111 - นอนหลับตอนกลางคืน	0820	พูดคุยกับเพื่อนร่วมงาน องส่วนบุคคล/ เรื่องทั่วไปที่งานศึกษา
0830	เวลาทำงานในงานหลักของ คนทำงานในหน่วยงานรัฐบา ลิ 011220 -	0830	หยุดกิจกรรม

ย้อนกลับ ยืนยัน

สำรวจการใช้เวลาของ...
ตอนที่ 1 การใช้เวลาในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ใน 1 วัน (24 ชั่วโมง)
เด็กหญิงแพรว

A1	A2	B1	B2
0830	141430 - ท่องอินเทอร์เน็ต ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงาน/ เรียนรู้/ซื้อสินค้าบริการ/ ดาวน์โหลดไฟล์	0830	หยุดกิจกรรม
1200	011220 - เวลาหยุดพักกลางวันของข้าราชการ		
1300	011110 - เวลาทำงานในงานหลักของ คนทำงานในหน่วยงานรัฐบา ลิ		
1630	013000 - เดินทางกลับและกลับจากสถานที่ทำงาน ในหน่วยงานที่เริ่มกิจกรรม		
1730	141430 - ท่องอินเทอร์เน็ต ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงาน/ เรียนรู้/ซื้อสินค้าบริการ/ ดาวน์โหลดไฟล์		
1830	151211 - รับประทานอาหารเช้า		
1900	141211 - ดูทีวี (รายการปกติ) ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำงาน/ เรื่องอื่น ๆ		
2200	151110 - นอนหลับตอนกลางคืน		

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.

