

การจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์

ด้วย

โปรแกรมสำเร็จรูป

*SPSS สำหรับ Windows*

โดย

รองศาสตราจารย์ ศิริชัย พงษ์วิชัย

ภาควิชา สถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## คุณภาพ ( Qualitative Scale)

- **นามบัญญัติ ( Nominal Scale)**

จำแนกข้อมูลเป็นกลุ่มเป็นพวกแต่ละกลุ่มมีความเท่าเทียมกัน

- **เรียงอันดับ ( Ordinal Scale)**

*Nominal* + สามารถบอกความแตกต่างระหว่างกลุ่มได้



## ปริมาณ ( Quantitative Scale)






- **ช่วง ( Interval Scale)**

*Ordinal* + บอกความแตกต่างระหว่างกลุ่มเป็น ตัวเลขได้ แต่ ไม่มี ศูนย์แท้ และ จุดเริ่มต้น ไม่ เป็นธรรมชาติ

- **อัตราส่วน ( Ratio Scale)**

*Ordinal* + บอกความแตกต่างระหว่างกลุ่มเป็นตัวเลขได้ มีศูนย์แท้ และ จุดเริ่มต้นเป็นธรรมชาติ

## 1 การจัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- การสร้างรหัสและกำหนดชื่อตัวแปร
- การจัดทำคู่มือลงรหัส  04
- การเปลี่ยน รูป ข้อมูล  05
- การกำหนดตัวแปรสำหรับคำถามแบบอื่น ๆ
  - แบบตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ  06
  - แบบเรียงลำดับ  07
  - แบบสเกล  08

## 2 การจัดเตรียมไฟล์ข้อมูล

- ประเภทของไฟล์ข้อมูล  09
- ประเภทของโปรแกรมที่ใช้สร้างไฟล์ข้อมูล  09
- การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสร้างไฟล์ข้อมูล  10

## • การจัดทำคู่มือลงรหัส (Code Book)

เลขที่ ข้อถาม	ชื่อตัวแปร	รายละเอียด ของข้อมูล	ค่าหรือรหัส ที่เป็นไปได้	ข้อสังเกต
-	<b>NO</b>	เลขที่ แบบสอบถาม	001-500	ไม่ใช่คำนวณ
1	<b>SEX</b>	เพศ	1. ชาย 2. หญิง	Nominal
2	<b>AGE</b>	อายุ	15-60	Ratio
3	<b>EDUC</b>	ระดับการศึกษา	1.ต่ำกว่าปริญญาตรี 2. ปริญญาตรี 3. ปริญญาโท 4. ปริญญาเอก	Ordinal
4	<b>INCOME</b>	รายได้	0000-9000	Ratio

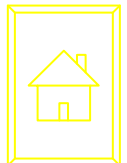
หมายเหตุ ข้อใดไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ให้ใช้รหัสเป็น 9,99,999.....ตามลำดับ



# • การเปลี่ยนรูป ข้อมูล (Transforming)

การลงรหัสในแบบฟอร์ม เฉพาะ

NO	SEX	AGE	EDUC	STATUS	INCOME	LIKE	V6A	V6B	V6C	V6D	LIKE
001	1	31	2	1	4700	1911	1	9	1	1	231
002	1	21	1	1	2200	9111	9	1	1	1	123
003	2	37	1	2	2900	1111	1	1	1	1	213
100	1	40	2	2	5400	1999	1	9	9	9	321



• การกำหนดตัวแปรสำหรับคำถามแบบอื่น ๆ (Coding) 06

★ ลักษณะคำถามแบบที่ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ข้อ 6 ท่านชอบนักร้องคนใดบ้าง

1. เอื้อ

แบบที่ 1	
----------	--

V6A
-----

1
---

แบบที่ 2			
----------	--	--	--

LIKE			
------	--	--	--

2. สุเทพ

V6B
-----

0
---

1 0 1 1

3. ชรินทร์

V6C
-----

1
---

4. ทนงศักดิ์

V6D
-----

1
---

ลักษณะคำถามแบบเรียงลำดับ



• การกำหนดตัวแปรสำหรับคำถามแบบอื่น ๆ (Coding) 07

★ ลักษณะคำถามแบบเรียงลำดับ

ข้อ 7 เรียงลำดับนักร้องที่ท่านชอบ

- |   |              |
|---|--------------|
| 2 | 1. เอื้อ     |
| 4 | 2. สุเทพ     |
| 1 | 3. ชรินทร์   |
| 3 | 4. ทนงศักดิ์ |

แบบที่ 1

V7A	2
-----	---

V7B	4
-----	---

V7C	1
-----	---

V7D	3
-----	---

แบบที่ 2

ORDER
-------

2 4 1 3

ลักษณะคำถามแบบสเกล



# • การกำหนดตัวแปรสำหรับคำถามแบบอื่น ๆ (Coding)

## ★ ลักษณะคำถามแบบสเกล

ข้อ 8 เลือกระดับความพึงพอใจที่ท่านรู้สึกต่อบริการด้านต่างๆของรถเมล์

ระดับความพึงพอใจ	มาก	ปานกลาง	น้อย
------------------	-----	---------	------

### 8.1 คนขับรถเมล์

- มารยาทการขับรถ		x	
- การแต่งกาย	x		
- การแถม			x

V81A	2
------	---

V81B	3
------	---

V81C	1
------	---

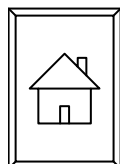
### 8.2 กระจ่างรถเมล์

- มารยาท	x		
- การแต่งกาย		x	
- ความซื่อสัตย์			x

V82A	3
------	---

V82B	2
------	---

V82C	1
------	---





# • การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสร้างไฟล์ข้อมูล

การป้อนข้อมูลลงในโปรแกรมประเภท Work Sheet เช่น Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	NO	SEX	AGE	EDUC	STATUS	INCOME	LIKE	V6A	V6B	V6C	V6D
2	001	1	31	2	1	4700	1911	1	9	1	1
3	002	1	21	1	1	2200	9111	9	1	1	1

• • • • • • • • • • •  
 • • • • • • • • • • •  
 • • • • • • • • • • •

101	100	1	40	2	2	5400	1999	1	9	9	9
-----	-----	---	----	---	---	------	------	---	---	---	---

หมายเหตุ การป้อนข้อมูลใน Excel ไม่ควรเว้น คอลัมน์ หรือ แถว หรือ ใส่สีใดๆ

