

วิชา โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

(2204-2109)

บทที่ 7 การจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์

Asst. Prof. Juthawut Chantharamalee

Assistant Professor in Computer Science

(Chairperson of B.Sc. Program in Computer Science)

Office. Suan Dusit University, Phone. (+66) 2244-5691

Email. juthawut_cha@dusit.ac.th, jchantharamalee@gmail.com

7.1 การเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมเครื่องมือ

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้นอาจใช้เครื่องมือต่าง ๆ กัน เช่น แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ หรือแบบสังเกต ซึ่งการเตรียมเครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

1. การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปร
2. การจัดทำคู่มือลงรหัส
3. การเปลี่ยนรูปข้อมูล

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

แบบสอบถามที่ 1

ส่วนที่ 1

1. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
2. อายุ.....ปี
3. ชั้นปี 1.ปี 1
 2. ปี 2
 3. ปี 3 ชั้นไป
4. สถานภาพ 1. ภาวะปกติ 2. ภาวะพิเศษ

สำหรับเจ้าหน้าที่

- ID
- SEX
- AGE
- YEAR
- STATUS

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

ตัวอย่างการสร้างรหัสแบบสอบถามที่ 1

ส่วนที่ 1

1. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
2. อายุ...28....ปี
3. ชั้นปี 1.ปี 1
 2. ปี 2
 3. ปี 3 ชั้นไป
4. สถานภาพ 1. ภาวะปกติ 2. ภาวะพิเศษ

สำหรับเจ้าหน้าที่

- [0] [1] ID 1-2
[1] SEX 4
[2] [8] AGE 6-7
[2] YEAR 9

[1] STATUS 11

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

แบบสอบถามที่ 2

ให้ทำเครื่องหมาย (X) หน้าประเทศที่ท่านอยากจะไป (ตอบได้มากกว่า 1 ประเทศ)

- 1. จีน
- 2. ญี่ปุ่น
- 3. อเมริกา
- 4. ฝรั่งเศส

- 1. COUNTRY1 15
- 2. COUNTRY2 16
- 3. COUNTRY3 17
- 4. COUNTRY4 18

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

ตัวอย่างการสร้างรหัสแบบสอบถามที่ 2

ผู้ตอบสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ตัวเลือก ซึ่งมีวิธีการลงรหัส คือ ให้ตัวเลข 1 แทนผู้ตอบเลือกตัวเลือกนั้น และใช้ตัวเลข 0 และให้เลข 0 แทนผู้ตอบไม่เลือกตอบตัวเลือกนั้น ดังนี้

1. จีน
 2. ญี่ปุ่น
 3. อเมริกา
 4. ฝรั่งเศส

[1] 1. COUNTRY1 15
[1] 2. COUNTRY2 16
[0] 3. COUNTRY3 17
[1] 4. COUNTRY4 18

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

แบบสอบถามที่ 3

ให้นักเรียนเรียงลำดับประเทศที่ท่านอยากจะไปมากที่สุดเป็นลำดับที่ 1 และประเทศที่ท่านอยากไปรองลงมาเป็นอันดับที่ 2, 3 และ 4

- 1. จีน
- 2. ญี่ปุ่น
- 3. อเมริกา
- 4. ฝรั่งเศส

- 1. COUNTRY1 15
- 2. COUNTRY2 16
- 3. COUNTRY3 17
- 4. COUNTRY4 18

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

ตัวอย่างการสร้างรหัสแบบสอบถามที่ 3

แบบที่ 1 ใช้เลขหน้าข้อเป็นรหัสแทนข้อมูล ดังตัวอย่างการตอบ

[2] 1. จีน
[4] 2. ญี่ปุ่น
[1] 3. อเมริกา
[3] 4. ฝรั่งเศส

[3] 1. COUNTRY1 15
[1] 2. COUNTRY2 16
[4] 3. COUNTRY3 17
[2] 4. COUNTRY4 18

7.2 การสร้างรหัส และการกำหนดตัวแปรชื่อ

ตัวอย่างการสร้างรหัสแบบสอบถามที่ 3

แบบที่ 2 ใช้อันดับที่เลือกแทนรหัสข้อมูล ดังตัวอย่างการตอบ

[2] 1. จีน
[4] 2. ญี่ปุ่น
[1] 3. อเมริกา
[3] 4. ฝรั่งเศส

[2] 1. COUNTRY1 15
[4] 2. COUNTRY2 16
[1] 3. COUNTRY3 17
[3] 4. COUNTRY4 18

7.3 การจัดทำคู่มือรหัส

ตัวอย่างแบบสอบถาม

ส่วนที่ 1

1. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
2. อายุ.....ปี
3. ชั้นปี 1.ปี 1
 2. ปี 2
 3. ปี 3 ชั้นไป
4. สถานภาพ 1. ภาคปกติ 2. ภาคพิเศษ

สำหรับเจ้าหน้าที่

- ID
- SEX
- AGE
- YEAR
- STATUS

7.3 การจัดทำคู่มือรหัส

สามารถจัดทำคู่มือลงรหัสได้ดังนี้

ข้อ	ตัวแปร	รายการ	จำนวนหลัก	ค่าที่เป็นไปได้
-	ID	รหัสประจำตัว	2	01-20
1	SEX	เพศ	1	1. ชาย 2. หญิง
2	AGE	อายุ	2	25-38 ปี
3	YEAR	ชั้นปี	1	1. ปี 1 2. ปี 2 3. ปี 3 ขึ้นไป
4	STATUS	สถานภาพ	1	1. ภาคปกติ 2. ภาคพิเศษ

7.4 การตรวจสอบความถูกต้อง

ข้อควรปฏิบัติที่สามารถทำได้ดังนี้

Field edit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องในขณะเวลาเดียวกับการดำเนินการสอบถาม
กลุ่มตัวอย่าง

Central office edit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องหลังจากที่ได้รับแบบสอบถาม
ทั้งหมดกลับคืนมาแล้ว

7.4 การตรวจสอบความถูกต้อง

วัตถุประสงค์ของการตรวจสอบ แบ่งได้ดังนี้

1. ความถูกต้อง (Legibility)
2. ความสมบูรณ์ (Completeness)
3. ความสอดคล้องกัน (Consistency)
4. ความเที่ยงตรง (Accuracy)
5. การได้รับคำตอบที่ชัดเจน (Responses Clarification)

7.5 การจัดเตรียมไฟล์ข้อมูล

การสร้างไฟล์ข้อมูล ควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

1. ประเภทของไฟล์ข้อมูล

- Text file
- Non-Text file

2. ประเภทของโปรแกรมที่ใช้สร้างไฟล์ข้อมูล

- User Programming
- Package Programming

3. การเลือกใช้โปรแกรมสร้างไฟล์ข้อมูล

Thank You

จบการนำเสนอ



Any Question