

SWE62-351 การทดสอบซอฟต์แวร์

ปฏิบัติการที่ 4 การทดสอบเชิงฟังก์ชัน 3 – การทดสอบตามตารางตัดสินใจ (Decision table-based testing)

จงออกแบบการทดสอบจากข้อกำหนดคุณลักษณะระบบดังตารางด้านล่าง

เอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะระบบ		รุ่นที่ 1.0	Project ID	XX-XXXX
ข้อ	รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะระบบ			กรณีทดสอบ
4.2.1	ข้อมูลที่จะนำไปคำนวณค่าตอบแทนประกอบด้วย รหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน เงินเดือน และยอดขายสินค้า เก็บอยู่ในแฟ้มข้อมูลพนักงาน ทั้งนี้เงินเดือนพนักงานอยู่ในช่วง 7,000 – 15,000 บาท			
4.2.2	ค่าตอบแทนประกอบด้วย เงินเดือนรวมกับค่านายหน้าจากยอดขายสินค้า เกณฑ์ในการคำนวณค่านายหน้ามีดังนี้ - ยอดขายสินค้าต่ำกว่า 10,000 ไม่ได้ค่านายหน้า - ยอดขายสินค้า 10,000 - 50,000 ได้ค่านายหน้า 2% จากยอดขาย - ยอดขายสินค้า 50,001 ขึ้นไปจะได้ค่านายหน้า 4% จากยอดขาย			
4.2.3	หากยอดขายสินค้า 10,000 บาทขึ้นไป แต่ค่าตอบแทนรวมแล้วต่ำกว่า 8,000 บาท จะได้รับเงินค่าครองชีพเพิ่มจนครบ 8,000 บาท			
4.2.4	หากยอดขายเกิน 50,000 บาท จะได้รับโบนัสเพิ่มอีก 1000 บาทเสมอ			
4.2.5	ให้แสดงเงินเดือน ค่านายหน้า ค่าครองชีพ โบนัส และค่าตอบแทนรวมที่ได้รับ			

- Important note: 1. ในกรณีที่ทดสอบค่าที่อยู่นอกขอบเขต ผู้ทดสอบอาจต้องคิดวิเคราะห์ว่าโปรแกรมควรจะแสดงพฤติกรรมอย่างไร หากข้อกำหนดคุณลักษณะระบบไม่ได้ระบุเอาไว้ชัดเจน
2. ให้ใช้ตารางกรณีทดสอบอย่างย่อ ประกอบด้วย หมายเลขกรณีทดสอบ ข้อมูลนำเข้า และผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. จงสร้างตารางตัดสินใจโดยแสดงกฎแบบไม่สนใจบางเงื่อนไข (Immaterial case หรือ Don't care case)

Condition/Action					
	R1	R2	R3	R4	Default Rule
C1: ยอดขายสินค้า < 10,000	T	F	F	F	
C2: ยอดขายสินค้า 10000 - 50,000	-	T	T	F	
C3: ยอดขายสินค้า >= 50,001	-	-	-	T	
C4: ค่าตอบแทนรวมแล้วต่ำกว่า 8,000 บาท	-	F	T	-	
A1: ค่านายหน้า 2% จากยอดขาย		X	X		
A2: ค่านายหน้า 4% จากยอดขาย				X	

A3: ค่าครองชีพเพิ่มจนครบ 8,000 บาท			X		
A4: โบนัสอีก 1000 บาทเสมอ				X	
A5: แสดงเงินเดือน คำนายหน้า ค่าครองชีพ โบนัส และ คำตอบแทนรวมที่ได้รับ	X	X	X	X	
A6: Default Rule “ข้อมูลเงินเดือน และยอดขายไม่ถูกต้อง”					X

2. จงออกแบบกรณีทดสอบด้วยวิธีการทดสอบตามตารางตัดสินใจ

Test case ID	Rule No.	Input(s)		Expected output(s)				
		เงินเดือน	ยอดขาย	เงินเดือน	ค่า นายหน้า	ค่าครอง ชีพ	โบนัส	คำตอบแทน รวม
01	R1	9000	7000	9000	-	-	-	9000
02	R2	10000	15000	10000	300	-	-	10300
03	R3	7000	20000	7000	400	600	-	8000
04	R4	13000	60000	13000	2400	-	1000	16400
05	Default Rule	6000	-500	ข้อมูลเงินเดือน และยอดขายไม่ถูกต้อง				