แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 5

- 1. จงอธิบายความแตกต่างระหว่าง Equivalence partitioning และ Boundary value analysis
- 2. การทดสอบแบบ Equivalence partitioning แบ่งเป็นกี่วิธี อะไรบ้าง และแต่ละวิธีทดสอบแบ่ง คลาสอย่างไร
- 3. ถ้าต้องการทดสอบ Text field สำหรับรับชื่อนิสิตเป็นภาษาอังกฤษโดยรับได้เพียงตัวอักษร ภาษาอังกฤษเท่านั้นและความยาวชื่อไม่เกิน 40 ตัวอักษร สามารถแบ่งคลาส Valid และ Invalid ตามการทดสอบแบบ Equivalence partitioning ได้อย่างไร พร้อมทั้งระบุข้อมูลนำเข้า (Input/test data) ที่ได้จากแต่ละคลาส
- 4. ถ้าต้องการทดสอบ Text field สำหรับรับรหัสผ่าน (Password) โดยรหัสผ่านต้องมีความยาวไม่ น้อยกว่า 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 12 ตัวอักษร สามารถแบ่งคลาส Valid และ Invalid ตามการ ทดสอบแบบ Boundary value analysis ได้อย่างไร พร้อมทั้งระบุข้อมูลนำเข้า (Input/test data) ที่ได้จากแต่ละคลาส
- 5. จากหน้าจอสำหรับการนัดหมายดังภาพด้านล่าง ให้นิสิตแบ่งคลาส Valid และ Invalid แต่ละ
 Text field ตามการทดสอบแบบ Equivalence partitioning หรือ Boundary value analysis
 อย่างใดอย่างหนึ่ง พร้อมทั้งระบุข้อมูลนำเข้าที่ได้จากแต่ละคลาส

Request an Appointment					
Name *					
First Name	Last Name				
Phone Number *	E-mail *				
(000) 000-0000	ex: myname@example.com				
	example@example.com				

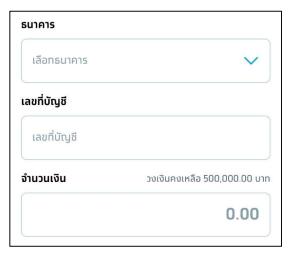
หมายเหตุ: ทุก Text filed บังคับกรอก (Mandatory field)

- 6. ตารางการตัดสินใจ (Decision table) แบ่งออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง
- 7. จงอธิบายขั้นตอนการสร้างตารางการตัดสินใจ (Decision table)
- 8. ถ้าต้องการสร้างการทดสอบโดยใช้ตารางการตัดสินใจ (Decision table) เพื่อทดสอบหน้าจอการ อัพโหลดไฟล์รูปภาพ โดยมีเงื่อนไขดังนี้
 - ไฟล์ที่อัพโหลดต้องเป็นไฟล์ .jpg เท่านั้น

- ไฟล์รูปภาพมีขนาดไม่เกิน 100 KB
- ความละเอียดคือ 960 × 720 เท่านั้น

ไฟล์สามารถอัพโหลดได้ก็ต่อเมื่อตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด จงสร้างตารางการตัดสินใจและสร้าง กรณีทดสอบ (Test case) ตามตารางการตัดสินใจที่สร้างขึ้น

9. จงสร้างตารางการตัดสินใจ (Decision table) และสร้างกรณีทดสอบ (Test case) เพื่อทดสอบ หน้าจอการโอนเงินของธนาคารแห่งหนึ่งดังภาพด้านล่าง



หมายเหตุ: ทุก Text filed บังคับกรอก (Mandatory field)

10. โปรแกรมสำหรับการให้โบนัสของพนักงานแต่ละคนจากยอดขาย เงื่อนไขการให้โบนัสดังนี้

ยอดการขาย (บาท)	โบหัสที่ได้รับ
< 10,000	0%
10,000 - 15,000	5%
> 15,000	10%

ถ้านิสิตได้รับข้อมูลเพียงเท่านี้เพื่อทดสอบโปรแกรม นิสิตจะเลือกเทคนิคการทดสอบใด Equivalence partitioning หรือ Boundary value analysis หรือตารางการตัดสินใจ (Decision table) ให้นิสิตเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง และสร้างกรณีทดสอบ (Test case) ตามแนวทางที่นิสิต เลือก

SUDDINAMEN YEUSTONE 8430500418

1. Ins - Equivalence par tition ing เป็น การ พดรอบที่แบ่งล้อนกายที่เป็นระชาเรือ class ทำให้เป็นส่วนๆ านที่ระอยนาคล สัยเชิงสิน ราง จลิตแกนาาน ในสุกา นกั - Boundary Value Analysis คือการจาดฉอบหิงอบของข้อมูล โดย จาดสอบที่ค่า ต่ำกว่าขอบ คำสังกอ่างอบ มระ ผู้สะบ

2. Ans 4 3 8 don't 1. Mandatory field 1120 class law 1. Null value 2. Some value 2- Length checking noisclass โดย 1 ค่า ห้อยกล่า maximum 2 ต่ามเกกล่า maximum

2. Type Checking mis closs law 1. Marin wolld 2 marin in wolld 4. Range Checking was closs law 1. Mahan Kounda minimum 2. Mahar was minimum macome limen

numicom réacue terhage.

2. Ams 1. เป็น ตัวอักาปร ภาษาอัวกฤษ ทั้งแหล พับเล่า ฯ อ ค่า เช่น AB C... 2. เป็นตัว เลขาร้องเลด ข้องเป่า 40 สา 182 182 123 ... Trn 240

3. เป็นตัวเลา และตัวอักษรรรมกัน พัพทำ 400% AB 12 ... len Luo

4. ปามสา วักษาการออกฤษากับของ คงสา เช่น ABC ... len =40

5. เป็นตัวเลขทั่วนผฤ 40ตัว ใช้งง 123 --- 40

6. เป็นต่ออักษรกาษาอัลกฤษที่จะเมด มากกว่า 40 ต่อ เช่น ABC... | rn > 46 7. เป็นสรามาที่วนผด มากควา 40ตัว เช่น 123... 41

2 เป็นตัวอักษร ผสมตัวเลพ พลุกภรา 40 ตัว เราะ AI B2 C3... 41

9. Null value

4. Ans 1. Valid class: 19/2 6/19/2 8-12 0/38/1945

q. Invalid class: Nully sikacion Poro, sikazion 13 mo

3. Input /test: test 12245, Null, Test 12 , Test 123456 7890

s. Ans first Name and Last name field

1. Nalid closs: พังอักษร อาษาจัวกฤษ

a. Invalid closs : ตัมพา ตัวอักจรรมสมศัยมม , Null

3. I nput /test : Test , Test 123, Null'

4/10/9/200418 / \$ 1/9/2014 6430200418

Phone number field:

- 1. Valid closs: of my 10 of
- 2 Invalid class: orang good orang 110%, Mull
- 3. Input/tost: 095 721 4969, 095 123456, 095 12345678, Mull

Email field:

- 1. Valid (lass: สมอักษร หลือ สมัยาษาผสมเสราพ อาจาสวร @ เละลงท้ายส่วย lomain name
- I Invalid closs: otatings ofalan official of use Domain name souther Will
- 1. Input/test: Testa a.com, test, 123, Null
- 6 Ans 2 olse 1510 1. United Entry 9. Extended Entry
- 7. Ans 1. say cause in effets
 - 2. S= 9 condition organ cast of a condition of the mass suffe
 - ร เรยู ผลลังเช่ ที่กูกตัวง ของ แต่ av condition
 - 4. รองเทก condition ส่งขึ้นของเลือกอื่นๆ ได้ผลตันไม่ต่างกัน แร้อ ค่า ขาง condition ส่งขึ้นไปไม่ได้ขอก
 - 5. Instantest coses Prinspage decision to ble

8. <u>Ans</u>	Conses	Rulei	Rulez	Lulez	Rule 4	Lules	Rules	Ruley	Ryler
•	C1: भितंभाभत्तात्व उं१९	7	T	1	7	4	7	F	£
	C2: ไฟล์ขนาดไม่เล้น 100 kB	Т	T	F	F	Т	T	F	7
	CZ: ANNACIÓUA 9202720	Τ	F	Τ	F	7	F	Τ	₹
	ffects.								
	[1: อัฟโจะลดไฟลีกับรื้จ	J	Х	X	χ	Ж	Χ	X	χ

E/17/27/2018 / 8/2/2018

Rule	Test cose	Input /tost data	Expected result
1	ไฟล์หามสฎล jpg หนาดไม่เกิน 100 kb	ไปล้นามส์ฎล) เดา , งหาด so KB	อันโจเลอไปลี เจ้าเรี
	154 N3124 25 1 20 4 20 x 250	43144419AU 410x750	
	<u>,</u>		
9	निर्म प्रमास तत्व रेष्ट्र अध्यक रिसं मिय 100 KB	ฟล์นาพสกุล jpg,พนาด sokB	ર્ગેમીવલ્લા અંતિ કરી
	11ละค ท อเลยเลียดไม่ใช่ 960 x720	กอาณกะเอียด 1920 x 1080	
		.t	
3.] મુનું પ્રાસ્ત્ર તે તુનું ગુણ પ પ્રાપ્ત હતા કર્યા છે. KB	ฟล์นาพสกุล jp ๆ , พนาดางา KB	ર્ગેમીજ્યની અંત્રાફિંગ
	1125 H 3781 2 7 1 2 2 0	คงามละเอียด 980x720	
4	ไปล้นาผสฎล ว่าๆ ขนาดเก็น 100 kg	ฟล้นาพสกุล jp ๆ , ฟนเดาอา KB	ર્ગિયુલ્ટનો અંત્રાહિં
'	หละ ครามละเฮียดไม่ใช่ 960 x720	Usary Grel Gress Hale	
ß.	ไฟล์ ไม่ใช่นามสกุล ป๋ ๆ ๆ พยาดไม่เกิน 100 ks	Indusplana una , exto so kb	ર્ગેમીજી જો જો કરે
	154 N3121312 (12) 450 x 750	กวามกะเอียก <i>ของ</i> 720	· ·
6	ในสำโมใช่จะเมสกุล ปริว จนาดไม่เล้นเดาะ	Myrighaid and area so ke	ર્ગેમી બ્લાબી અંતિ શક્ય
	หละ ครามละเฮชตไม่ใช่ 960 x720	45121451920 1350 X 1080	
7	निर्व मित्रिक्ष भाषात्र मित्र वस्त्र क्षेत्र कर्	ไม่ ล่นงขสถุก png , ขพาด 101 kb	วันโจลดไล่เก็กร์จี
	nae Amariova 960 x720	กิจารมละเอียด 960×720	
8.	निर्व मि प्रिस्पम त्वा मेर प्रमाणकार	ไม่ กาน ขนัฐก png , ขนาด 101 KB	ર્ગે પશ્ચિમ જેમ જેમ
	หละ ความละเฮ็บอไม่ใช้ 960 x720	ปราชาย เอกอ ^{1450x เม} ลอ	

4/10/201200418

9. Ans

Cause	Rulel	Rulez	Rules	Rule 4	Lules	Rule 6	Ruley	Ruler
C1: เลือกรนาคาะถูกท้าง	7	T	1	4	4	Ŧ	F	Ŧ
Cl : เลขบัญช่ฎคตั้งจ	Т	T	F	F	T	T	F	7
C3: 11967434 <= 5000 00 VIN	7	F	٢	F	Т	F	Ť	F
ffects								
E1: Parisala	\searrow	Х	X	χ	Ж	Χ	χ	χ

۸.				
Kule	est cose	Input/test data	Expected Result	
	เขียงโทเบารบึงผูอล เลเกล้ารูปั้นผูช	เมือกธนาคา เ กล้าร เลชพูช	โอน เราะได้	
	39967961896 721/7ª 51246	NS 3347489 จำนวนเงินวอบเท	_	l
2.	เขียงเสเบารบึงญอล เพลมกัญปั่งพุรธ	เลือกเนาคา เกล้าร เลงกับรู้	િષ્ઠ કોરો તે જે	
	จิจนานาธินาถิน 5114น	१६५ १३४ ७ ४४ १वाभागाहेम इत्यास्थानीय		
3.	าชูอบุณาบารบืบผูอลหมณิญ <i>นี้ ปับ</i> ผู92	เมือกเนาคา เกล้าร เลงกับเช่	โอยเลินโลโล	
	396741896721702 51254	000000000 Frankingovin	·	l
4.	ได้อกชนาคารถูกต้อง เลงบัญชีไม่ถูกต้อง	เมือกรนาคา รถสิกร เลชชพุช	િક કોરોને કે	
	_	มใหม <i>งมาก 2 มเอ็ก</i> ระหาศั		
5.	เลือกรนาคารผิด เลขบัญชัญกซาจากมีมีมีผม	 आकैंग हरत भग शामार्थिय के 185 37 4848 7 राजाम	જિલ્લો કેલ્ડીએ જિલ્લો જ	
6.	เชื้อย มา โยาวญอเซมญีบ ริธุ่บับผูงว _ี ผูสมาชายมาย เขา	ไม่เลือง รายา คา 3 เลาซัญ ชื่อ15 ?า จรสรษ ราเสนราชื่น	โอนเอินไล่ได้	
٦	الحامية ما الما	โลเลือกขนาคน ชัญส่ ๑๐ ๑๐๐๐๐๐๐ ๖๐ษาภ	ો જો જો કે	
' J-	เพื่อกธนาคารอโด เคขชาบชื่อเดิด จึงนานเจ็นเกิน รมสุ		โอนเอินไว่ได้	
	•	<u>.</u>	•	
				1

2/10/2020041 / \$ (19/2020041)

		4.0111.001	No (1974/1000	1430200418
16. Ans	เลือกรัช Equivalence patition	, (ou valid value: <	10 000 , 10 000 - 15006, >1500	00
	Invalid value: null. Characte	Υ	, , . ,	
	Invalid value: null, Characte Input/test data: 900, 10500,	Jah. Ilun. 0000s		
		, ,		