ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM

--oOo--



BTCN 03

Thông tin Sinh viên: Đỗ Minh Quân

MSSV: 20120553

Lóp: 20_3

Môn học: Kiểm thử phần mềm

Giảng viên: Trần Duy Hoàng

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 09, năm 2023

MỤC LỤC

I. Yé	êu câu 1: Áp dụng kỹ thuật Cause-Effect Graph testing để thiết kể test data	cho chức
năng tı	rên	2
(1)	Xác định tập Nguyên nhân và Kết quả:	2
(2)	Xác định tập Luật:	2
(3)	Vẽ đồ thị Cause-Effect:	3
(4)	Lập decision table	4
(5)	Test data:	4
II. Yê	êu cầu 2: Thiết kế test cases cho test data đã thiết kế ở vêu cầu 1	5

I. Yêu cầu 1: Áp dụng kỹ thuật Cause-Effect Graph testing để thiết kế test data cho chức năng trên.

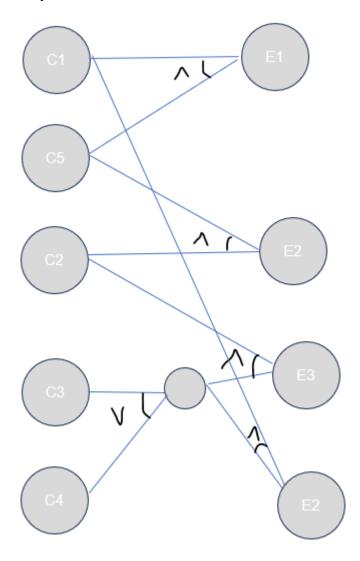
(1) Xác định tập Nguyên nhân và Kết quả:

- Nguyên nhân (Cause):
 - C1: Thời gian chuyển đi (trước 9:30, từ 16:00 đến 19:30) giờ cao điểm
 - C2: Thời gian chuyến đi ngoài giờ cao điểm (từ 9:30 đến 16:00 và sau 19:30)
 - C3: Người già >= 65 tuổi
 - C4: Trẻ em<= 10 tuổi
 - C5: Người bình thường 10<= độ tuổi <=65
- Kết quả (Effect):
 - E1: Loại vé thường
 - E2: Loai vé tiết kiêm
 - E3: Loại vé miễn phí

(2) Xác định tập Luật:

- Rule 1: Thời gian trước 9:30 hoặc từ 16:00 đến 19:30 => Vé thường
- Rule 2: Thời gian từ 9:30 đến 16:00 hoặc sau 19:30 => Vé tiết kiệm
- Rule 3: Người già hoặc trẻ em trong giờ cao điểm => Vé tiết kiệm
- Rule 4: Người già hoặc trẻ em ngoài giờ cao điểm => Vé miễn phí

(3) Vẽ đồ thị Cause-Effect:



(4) Lập decision table

Cause	1	2	3	4	5	6
C1	T	T	T	F	F	F
C2	F	F	F	T	T	T
С3	F	T	F	F	T	F
C4	F	F	T	F	F	T
C5	T	F	F	T	F	F
Effect						
E 1	X					
E2		X	X	X		
E3					X	X

(5) Test data:

ID	Thời gian	Độ tuổi	Expected output
1	9:00 (giờ cao điểm)	35	Vé thường
2	17:00 (giờ cao điểm)	35	Vé thường
3	10:00 (giờ thường)	40	Vé tiết kiệm
4	20:30 (giờ thường)	40	Vé tiết kiệm
5	9:00 (giờ cao điểm)	9	Vé tiết kiệm
6	9:00 (giờ cao điểm)	70	Vé tiết kiệm
7	10:00 (giờ thường)	8	Miễn phí
8	10:00 (giờ thường)	75	Miễn phí

II. Yêu cầu 2: Thiết kế test cases cho test data đã thiết kế ở yêu cầu 1.

ID	Test case name	Precondition	Test step	Expected Result	Actual Result	Status	Tester	Tested Date	Remark
Function: Tính toán loại vé									
1	Vé giờ cao điểm buổi sáng cho người bình thường		 Nhập thời gian: 9:00 Nhập độ tuổi: 35 Click mua vé 	Vé thường		Pass	TDHoang	23/10/2023	
2	Vé giờ cao điểm buổi chiều cho người bình thường		 Nhập thời gian: 17:00 Nhập độ tuổi: 35 Click mua vé 	Vé thường		Pass	TDHoang	23/10/2023	
3	Vé giờ ngoài cao điểm buổi sáng cho người bình thường		 Nhập thời gian: 10:00 Nhập độ tuổi: 40 Click mua vé 	Vé tiết kiệm		Pass	TDHoang	23/10/2023	
4	Vé giờ ngoài cao điểm buổi chiều cho người bình thường		 Nhập thời gian: 20:30 Nhập độ tuổi: 40 Click mua vé 	Vé tiết kiệm		Pass	TDHoang	23/10/2023	
5	Vé giờ cao điểm cho trẻ em		1. Nhập thời gian: 9:00 2. Nhập độ tuổi: 9 3. Click mua vé	Vé tiết kiệm		Pass	TDHoang	23/10/2023	
6	Vé giờ cao điểm cho người già		1. Nhập thời gian: 9:00 2. Nhập độ tuổi: 70 3. Click mua vé	Vé tiết kiệm		Pass	TDHoang	23/10/2023	
7	Vé ngoài giờ cao điểm cho trẻ em		1. Nhập thời gian: 10:00 2. Nhập độ tuổi: 8 3. Click mua vé	Miễn phí		Pass	TDHoang	23/10/2023	
8	Vé ngoài giờ cao điểm cho người già		1. Nhập thời gian: 10:00 2. Nhập độ tuổi: 75 3. Click mua vé	Miễn phí		Pass	TDHoang	23/10/2024	