

Kiểm thử hộp đen(kiểm thử modular thu ngân)

1, Phân tích đặc tả chức về các yêu cầu chức năng của modular cần thực hiện.

Modular thu ngân gồm chức năng chính:

- + Kiểm tra hóa đơn của khách hàng thông qua giữ liệu vào là id bàn và trả về hóa đơn tương ứng với bàn đó.
- + Thanh toán hóa đơn đầu vào là id hóa đơn và trả về kết quả đã thanh toán hay chưa.

2, Sử dụng kĩ thuật kiểm thử phân đoạn tương đương cho các chức năng trên để định các testcase.

Mỗi lần có khách thanh toán, modular thu ngân sẽ thực hiện các chức năng trên và đưa ra kết quả theo bảng sau:

- Chức năng Kiểm tra hóa đơn:
 - Dữ liệu đầu vào là id bàn
 - Kết quả mong muốn là Hóa đơn tương ứng với bàn đó

ID Bàn(số nguyên)	Hóa đơn
<1	Lỗi
1 – 100	Hóa đơn tương ứng với ID bàn
>100	Lỗi
String	Lỗi

- Chức năng thanh toán:
 - Dữ liệu đầu vào là ID hóa đơn:
 - Dữ liệu đầu ra là thanh toán hay chưa(true/false)

ID hóa đơn(số nguyên)	Kết quả
<1	Chưa thanh toán thành công
≥1	Thanh toán thành công
String	Chưa thanh toán thành công

3, Kiểm thử các testcase đã định nghĩa

Với mỗi trường hợp testcase ta lấy đại diện thay vì kiểm tra hết các trường hợp

- Chức năng Kiểm tra hóa đơn: lấy các testcase đại diện sau
 1. test1 {input = 0,Output = Lỗi}
 2. test2 {input = 1,Output = Hóa Đơn}
 3. test3 {input = 101,Output = Lỗi}
 4. test4 {input = String,Output = Lỗi}
- Chức năng Thanh toán: lấy các testcase đại diện sau
 1. test1 {input = 0,Output = Chưa thanh toán thành công}
 2. test2 {input = 1,Output = thanh toán thành công}
 3. test3 {input = String,Output = chưa thanh toán thành công}

4, So sánh các kết quả thu được với kết quả kỳ vọng(lập bảng)

- chức năng kiểm tra hóa đơn (CHD)
- chức năng thanh toán(TT)

Testcase ID	Testcase description	Testcase procedures		Testcase Expected Result	Status
		Step to perform	Step Expected Result		
CHD1	Kiểm tra lỗi hóa đơn khi idban ≤ 0	Điền giá trị ≤ 0 vào filed có nhãn idban rồi nhấn nút kiểm tra	Kết quả thu được màn hình báo lỗi(không có bàn đồ)	Màn hình báo lỗi	True
CHD2	Kiểm đưa ra hóa đơn khi idban 0 – 100	Điền giá trị $0 \leq \text{idban} \leq 100$ vào filed có nhãn idban rồi nhấn nút kiểm tra	Kết quả thu được trên màn hình đưa ra 1 hóa đơn tương ứng với bàn đồ	trên màn hình đưa ra 1 hóa đơn tương ứng với bàn đồ	True
CHD3	Kiểm tra lỗi hóa đơn khi idban > 100	Điền giá trị idban > 100 vào filed có nhãn idban rồi nhấn nút kiểm tra	Kết quả thu được màn hình báo lỗi(không có bàn đồ)	trên màn hình đưa ra 1 hóa đơn tương ứng với bàn đồ	True
CHD4	Kiểm tra lỗi hóa đơn khi idban là một kí tự hoặc xâu kí tự khác số nguyên	Điền giá trị idban > 100 vào filed có nhãn idban rồi nhấn nút kiểm tra	Kết quả thu được màn hình báo lỗi(không có bàn đồ)	trên màn hình đưa ra 1 hóa đơn tương ứng với bàn đồ	True
TT1	Kiểm tra lỗi thanh toán không thành công đầu vào là số nguyên < 1	Ấn nút thanh toán điền vào trường filed có nhãn idhoadon < 1 vào rồi ấn	Kết quả thu được trên màn hình chưa thanh toán thành công	trên màn hình chưa thanh toán thành công	True

		'OK'			
TT2	Kiểm tra thanh toán thành công đầu vào là số nguyên ≥ 1	Ấn nút thanh toán điền vào trường filed có nhãn idhoaddon ≥ 1 vào rồi ấn 'OK'	Kết quả thu được trên màn hình thanh toán thành công	trên màn hình thanh toán thành công	True
TT3	Kiểm tra thanh toán chưa thành công đầu vào là xâu hoặc kí tự khác số nguyên	Ấn nút thanh toán điền vào trường filed có nhãn idhoaddon ≥ 1 vào rồi ấn 'OK'	Kết quả thu được trên màn hình thanh toán thành công	trên màn hình thanh toán thành công	True
TT4					