

# Công cụ kiểm chứng phần mềm

## Thiết kế và thực thi kiểm thử

---

### 1. Qui định

- Bài tập 1 có tất cả 3 yêu cầu: thiết kế testcase + thực thi + báo cáo lỗi
- Nộp trên diễn đàn môn học

### 2. Nội dung

#### Mô tả ứng dụng

Áp dụng kỹ thuật phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên để thiết kế test case cho chức năng tính tiền phòng khách sạn. Khách sạn có 3 loại phòng với đơn giá tương ứng là: loại A là 450.000 đồng, loại B là 350.000 đồng, loại C là 250.000 đồng. Số lượng người tối đa trong một phòng là 4 người. Công thức tính giá phòng như sau:

Giá phòng = (số ngày \* đơn giá phòng + tiền dịch vụ) \* (100% - %giảm giá)

- Số ngày tính từ ngày vào đến ngày ra, nếu ngày vào và ngày ra cùng chung một ngày vẫn tính trọn số ngày là 1 ngày.
- Đơn giá phòng: là đơn giá theo loại phòng cho tối đa 2 người, nếu số lượng người trong phòng lớn hơn 2 người trở lên sẽ tính thêm 10% cho 1 người thêm. Ví dụ: phòng A có 2 người thì đơn giá là 450.000 đồng, phòng A có 3 người thì đơn giá là  $450.000 + 1 * 10\% * 450.000 = 495.000$ , phòng A có 4 người thì đơn giá là  $450.000 + 2 * 10\% * 450.000 = 540.000$
- Tiền dịch vụ: tổng tiền dịch vụ
- %giảm giá: nếu (số ngày \* đơn giá phòng + tiền dịch vụ)  $\geq$  2 triệu thì giảm giá 10%, nếu (số ngày \* đơn giá phòng + tiền dịch vụ)  $\geq$  4 triệu thì giảm giá 20%.

Ví dụ: phòng loại A, ở từ 1/6 đến 6/6, có 4 người, tiền dịch vụ là 500.000đ thì tiền phòng được tính như sau: số ngày=5, đơn giá phòng=540.000đ, tiền dịch vụ=500.000, (số ngày \* đơn giá phòng + tiền dịch vụ) = 3.200.000 nên được giảm 10%. Vậy giá phòng = 2.880.000.

**Màn hình tính tiền phòng**

Khách hàng:

Loại phòng:  ... Số người:  <= 4

Ngày đến:  Ngày đi:

Tiền dịch vụ:  vnd

Tổng tiền:  vnd

Nếu số người lớn hơn 2 thì cộng 10% cho mỗi người  
Giảm giá: >= 2 triệu (giảm 10%), >= 4 triệu (giảm 20%)

## Nội dung:

Yêu cầu 1: download ứng dụng cần kiểm thử. Thực hiện kiểm thử ứng dụng theo test case đã thiết kế.

Yêu cầu 2: báo cáo các lỗi đã phát hiện được.

Hình thức trình bày:

- Baocao.docx: báo cáo tự đánh giá theo mục 3
- Testcase.xlsx: danh sách test case (theo mẫu yêu cầu)
- BugReport.xlsx: danh sách các báo cáo lỗi (theo mẫu yêu cầu)
- Nén 3 file thành MSSV.zip (ví dụ: 1212123.zip)

## 3. Báo cáo

Báo cáo được chèn vào đầu bài nộp

MSSV: ...

Họ và tên: ...

Email: ...

## BÁO CÁO BÀI TẬP

Bài tập	Các chức năng làm được	Thang điểm	Điểm tự đánh giá
---------	------------------------	------------	------------------

Yêu cầu 1	Thực thi kiểm thực	4	3
Yêu cầu 2	Báo cáo kiểm thử	4	0
	<b>Tổng</b>	10	5