



## CTT503 – Kiểm chứng phần mềm

### BÀI TẬP VỀ NHÀ

#### BTCN#02: THIẾT KẾ KIỂM THỬ 1

##### I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTCN#02
Thời lượng dự kiến:	4 tiếng
Deadline nộp bài:	Theo qui định trên Moodle
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Trần Duy Hoàng
Thông tin liên lạc với GV:	<a href="mailto:tdhoang@fit.hcmus.edu.vn">tdhoang@fit.hcmus.edu.vn</a>

##### II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- L4.4: Áp dụng phương pháp kiểm thử hộp trắng và kiểm thử hộp đen để thiết kế kiểm thử: Phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên, Đồ thị nhân quả, Bảng quyết định, Lược đồ chuyển trạng thái & Kiểm thử dựa trên đặc tả Use-case

##### III. Mô tả bài tập

Cho chức năng tính tiền phòng khách sạn được đặc tả như sau. 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 cho 2 người, nếu có thêm người sẽ trả thêm phụ thu, số lượng người tối đa cho phép là 6 người. Công thức tính giá phòng như sau:

Tiền phòng = (Số ngày \* (Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ) \* (100% - %Giảm giá)

- Số ngày = Ngày ra – Ngày vào, nếu Ngày vào và Ngày ra cùng chung một ngày thì tính Số ngày là 1 ngày.
- Đơn giá phòng: là đơn giá theo loại phòng cho 2 người
- Phụ thu: nếu số lượng người trong phòng lớn hơn 2 người sẽ tính thêm 10% phụ thu cho 1 người thêm. Ví dụ: phòng A có 2 người thì Phụ thu = 0, phòng A có 3 người thì Phụ thu =  $1 * 10\% * 450.000 = 45.000$ , phòng A có 4 người thì Phụ thu =  $2 * 10\% * 450.000 = 90.000$
- Tiền dịch vụ: tổng tiền dịch vụ,  $\geq 0$
- %giảm giá: nếu (Số ngày \* (Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ)  $\geq 2$  triệu thì giảm giá 10%, nếu (Số ngày \* (Đơn giá phòng + Phụ thu) + 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 + Phụ thu=540.000đ, Tiền dịch vụ=500.000, (Số ngày\*(Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ) = 3.200.000 nên được giảm 10%. Vậy Tiền phòng = 2.880.000.

**Yêu cầu 1:** Áp dụng kỹ thuật phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên để thiết kế test data cho chức năng tính tiền phòng khách sạn.

**Yêu cầu 2:** Thiết kế test cases (theo mẫu được cung cấp) cho test data đã thiết kế ở yêu cầu 1.

#### IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

- Yêu cầu 1: thiết kế test data theo từng bước bằng MS Word, export ra PDF
- Yêu cầu 2: thiết kế test cases theo mẫu BTCN02\_Test cases\_Template.xlsx, export ra PDF
- Merge báo cáo của yêu cầu 1 và 2 thành một file PDF duy nhất đặt tên **MSSV.pdf**
- Nộp tập tin báo cáo (không cần nén) lên Moodle môn học theo đúng deadline

#### V. Cách đánh giá

Bài tập được đánh giá trên thang 10.

- Yêu cầu 1: 6 điểm
- Yêu cầu 2: 4 điểm

#### VI. Tài liệu tham khảo

#### VII. Các quy định khác

- Nộp bài trễ hạn bị 0 điểm
- Sao chép bài nếu bị phát hiện sẽ bị đánh rớt trong môn học