

CTT503 – Kiểm chứng phần mềm

BÀI TẬP VỀ NHÀ

BTCN#04: THIẾT KẾ KIỂM THỬ 2

I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTCN#03
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:	tdhoang@fit.hcmus.edu.vn

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 vé xe điện như sau. Nếu bạn đi xe điện chuyển trước 9:30 sáng hoặc từ sau 4:00 chiều đến 7:30 tối (giờ cao điểm), thì bạn phải mua vé thường. Vé tiết kiệm (giá thấp hơn vé thường) có hiệu lực cho các chuyến xe từ 9:30 sáng đến 4:00 chiều và sau 7:30 tối. Nếu hành khách là người già (≥ 65 tuổi) và trẻ em (≤ 10 tuổi) sẽ mua vé tiết kiệm trong giờ cao điểm và được miễn phí ngoài giờ cao điểm.

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

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 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