**21110324\_LuongDangKhoi\_KTPM Lab02**

**\* Yêu cầu 1:**

Các test case:

 Kiểm tra người dùng dưới tuổi cho phép.

 Kiểm tra số đêm đặt là 0 (không hợp lệ).

 Kiểm tra loại phòng không hợp lệ.

 Kiểm tra số phòng đặt vượt quá giới hạn.

 Kiểm tra thời gian đặt không hợp lệ (ít hơn 1 ngày trước ngày nhận phòng).

 Kiểm tra số phòng còn lại không đủ.

 Kiểm tra số người trong phòng vượt quá sức chứa.

 Kiểm tra số dư không đủ để thanh toán.

 Kiểm tra đặt phòng thành công.

 Kiểm tra hủy phòng trong thời hạn cho phép.

 Kiểm tra hủy phòng sau thời hạn không được phép.

 Kiểm tra đặt phòng Deluxe với nhiều đêm và phòng.

 Kiểm tra đặt phòng với tên phòng không phân biệt chữ hoa/chữ thường.

- Đầu tiên kiểm tra các thuộc tính của đối tượng không có thuộc tính về ngày đặt phòng, nên thêm thuộc tính bookingDate và khai báo thư viện java.time.LocalDate. Do bookingDate vừa mới được thêm vào và chưa có logic nên các cases có liên quan đến thời gian đều không đạt.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen with text

Description automatically generated- Sửa các lỗi logic:  
+ Giới hạn thời gian dặt phòng trước ít nhất 1 ngày  
A computer screen with text

Description automatically generated  
+ Giới hạn số người theo sức chứa mỗi loại phòng

+  
  
+ Giới hạn phòng huỷ:  
A screen shot of a computer code

Description automatically generated  
+ Thêm logic kiểm tra thanh toán và thời gian trả phòng:  
A screen shot of a computer

Description automatically generated

- Kết quả các test case sau khi chỉnh sửa:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**\* Yêu cầu 2:**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

**A computer screen with text and numbers

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer screen

Description automatically generated**

BlackBox Testing:

 Đặt quá 5 món → Hiển thị lỗi.

 Giá trị đơn hàng < 100.000 → Hiển thị lỗi.

 Đặt món hết hàng (isItemAvailable = false) → Hiển thị lỗi.

 Số lượng một món > 10 → Hiển thị lỗi.

 Không có món chính (hasMainDish = false) → Hiển thị lỗi.

 Đơn hàng trên 500.000 nhưng không áp mã khuyến mãi → Hiển thị lỗi.

 Thanh toán qua thẻ tín dụng nhưng < 200.000 → Hiển thị lỗi.

 Chưa thanh toán trước khi giao → Hiển thị lỗi.

WhiteBox Testing:

- Các nhánh logic được kiểm tra:

 items.size() > maxItemsPerOrder

 totalAmount < 100000

 !isItemAvailable

 Lặp qua tất cả quantities để kiểm tra quantity > 10

 !hasMainDish

 totalAmount > 500000 && !isPromoCodeApplied

 paymentMethod.equals("credit\_card") && totalAmount < 200000

 !isPaid

- Thêm lớp FoodOrderWithDelivery kế thừa FoodOrderAfter (dey96 là lớp sau khi chỉnh sửa của FoodOrder)

A screen shot of a computer

Description automatically generated

- Chỉnh sửa hàm placeOrder:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

- Các test case sau khi chỉnh sửa:

A screenshot of a computer

Description automatically generated