

Một hệ thống rạp chiếu phim có xây dựng chức năng đặt vé xem phim online theo rạp và thanh toán như sau:

Khách hàng muốn thực hiện được chức năng đặt vé xem phim phải đăng nhập thành công vào tài khoản của mình, chọn chức năng mua vé theo rạp.

Khách hàng có thể lựa chọn rạp chiếu phim theo tỉnh thành rồi theo quận, huyện. Sau khi chọn rạp chiếu, khách hàng chọn ngày chiếu, hệ thống sẽ cung cấp cho khách hàng danh sách các bộ phim được chiếu trong ngày và các suất chiếu của bộ phim.

The screenshot displays a movie booking interface. At the top, there's a navigation bar with 'Lịch chiếu' (Showtimes) and 'Giá vé' (Ticket prices). Below this is a calendar for the month of May, with the 17th selected. The main section is titled 'LẬT MẶT 6: TẤM VÉ ĐỊNH MỆNH' (Face 6: Fixed Ticket). It shows three movie listings for '2D Phụ Đề Anh' (2D English Subtitle):

- 2D Phụ Đề Anh**: 13:45 PM, 16:25 PM, 19:00 PM, 21:40 PM
- 2D Phụ Đề Anh | Rạp STARIUM**: 12:25 PM, 15:00 PM, 17:40 PM, 20:20 PM, 22:50 PM
- 2D Phụ Đề Anh | Rạp Lamour**: 11:45 AM, 14:20 PM, 17:00 PM, 19:40 PM, 22:10 PM

Below the listings is a seat selection grid. The grid is divided into sections for different movies: 'SINH VẬT HUYỀN BÍ: NHỮNG BÍ MẬT CỦA DUMBLEDORE 2D C13', 'Rạp', 'CGV Aeon Tân Phú', 'Tên phim Combo Tổng', and 'Giá vé'. The grid shows various seat numbers (e.g., J16, J15, K16, K15, L16, L15) and their status (Checked, Đã chọn, Không thể chọn, Thường, VIP(Prime), Ghế đôi). A 'NEXT' button is visible at the bottom right.

Sau khi chọn ghế ngồi xong, khách hàng sẽ nhấn nút Next để tiếp tục đi đến phần thanh toán đặt vé. Khách hàng chọn mã khuyến mãi nếu có, hệ thống sẽ tính lại tiền. Sau đó khách hàng chọn phương thức thanh toán, nhập các thông tin thanh toán. Các thông tin thanh toán sẽ được chuyển đến cổng thanh toán online. Kết quả sẽ chuyển về hệ thống. Nếu thành công, hệ thống sẽ tự động gửi email xác nhận về việc đặt và thanh toán vé. Nếu không thành công hệ thống sẽ yêu cầu khách hàng tiến hành thanh toán lại hoặc hủy đặt vé.

- 1) Vẽ lược đồ activity cho chức năng đặt vé và thanh toán online. (3đ)
- 2) Vẽ lược đồ sequence cho chức năng đặt vé và thanh toán online. (3đ)
- 3) Vẽ lược đồ lớp phục vụ cho chức năng đặt vé và thanh toán online. (4đ)