

KHÓA HỌC LẬP TRÌNH iOS

MÔ TẢ ĐỒ ÁN HỌC PHẦN 1

I. Mô tả chung

a. Mục đích bài tập:

- Giúp học viên hiểu rõ về quy trình xây dựng ứng dụng trong iOS.
- Sử dụng các điều khiển căn bản thông qua Interface Builder.
- Thao tác với các kiểu dữ liệu cơ sở trong Objective-C.
- Xây dựng ứng dụng theo hướng lập trình hướng đối tượng.
- Thao tác trên mảng dữ liệu cơ sở.
- Thực hiện lưu trữ dữ liệu theo dạng tập tin vào sand-box ứng dụng.
- Hoàn thành bài tập làm nền tảng cho các học phần tiếp theo.

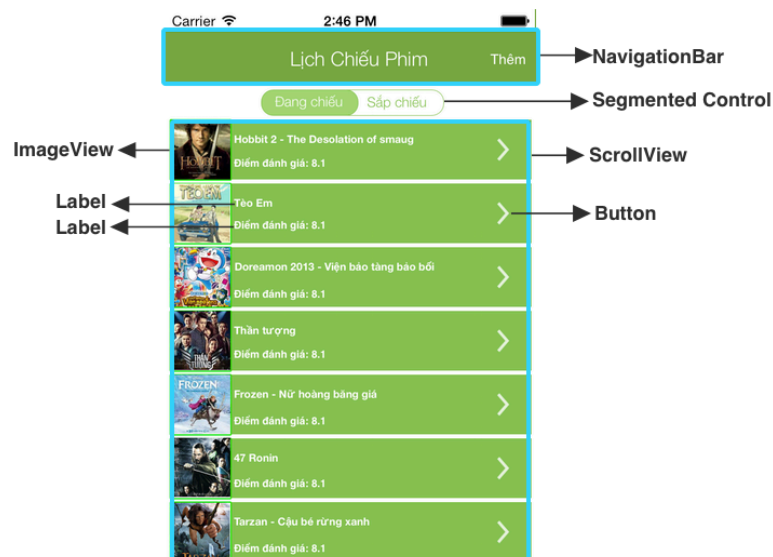
b. Mô tả bài tập:

- Tên ứng dụng: Ứng dụng “ĐẶT VÉ XEM PHIM”
- Yêu cầu:
 - Ứng dụng hiển thị danh sách lịch chiếu phim ở hai dạng: đang chiếu và sắp chiếu.
 - Cho phép hiển thị nội dung chi tiết phim khi người dùng chọn bất kỳ mục phim trong danh sách phim.
 - Cho phép người dùng tiến hành đặt vé và chọn ghế ngồi.
 - Thông báo khi người dùng đã hoàn tất việc đặt vé.

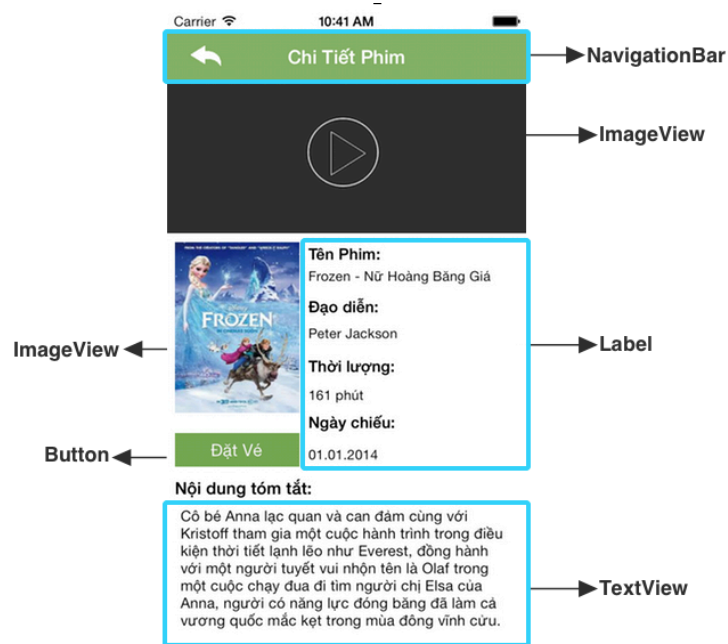
II. Mô tả thiết kế

a. Giao diện: ứng dụng bao gồm 3 màn hình và 1 bảng thông báo

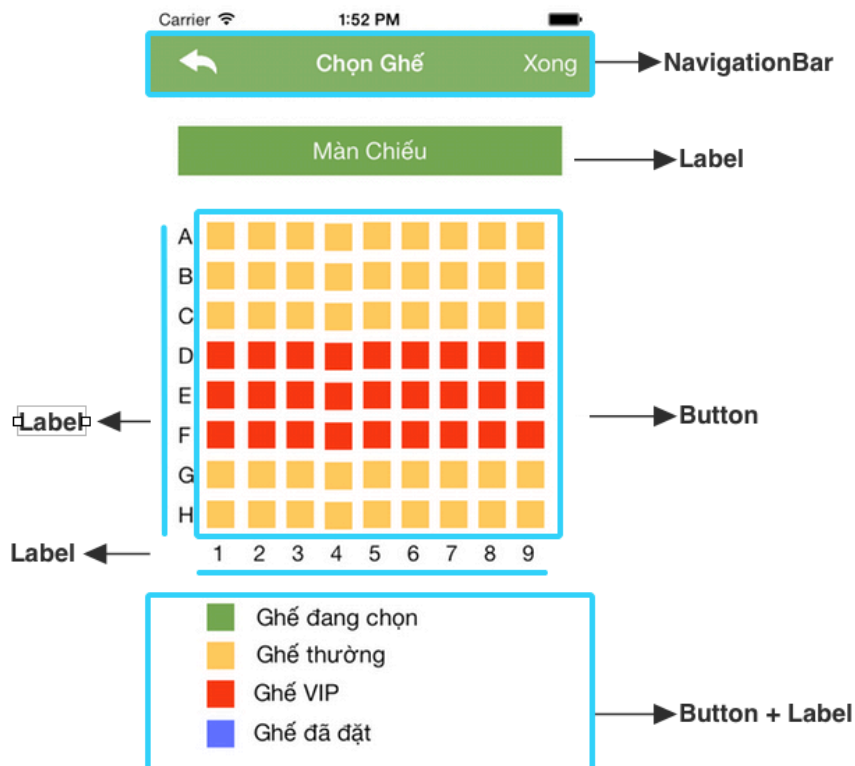
- Màn hình “Thông tin phim”: hiển thị danh sách phim đang chiếu và sắp chiếu.



- Màn hình “Chi tiết phim”: xem thông tin chi tiết phim được chọn.



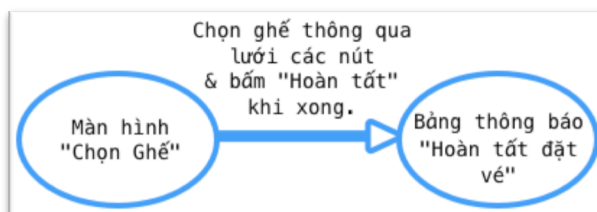
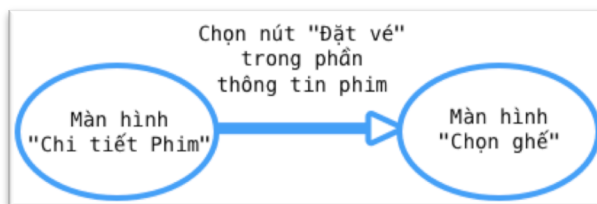
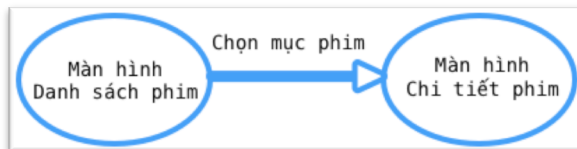
- Màn hình “Chọn ghế”: cho phép tiến hành chọn ghế trong rạp chiếu.



- Bảng thông báo “Hoàn tất đặt vé”: hiển thị thông tin về phim và số lượng ghế người dùng đã đặt.



b. Thao tác ứng dụng:



c. Đối tượng lưu trữ:

- Xây dựng lớp “Phim” kế thừa lớp NSObject bao gồm trường dữ liệu như bảng mô tả sau:

Trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa
soThuTu	int	Số thứ tự
tenPhim	NSString	Tên Phim
daoDien	NSString	Đạo diễn
thoiLuong	int	Thời lượng

theLoai	NSString	Thể loại
ngayKhoiChieu	NSString	Ngày khởi chiếu
noiDungTomTat	NSString	Nội dung tóm tắt
diemDanhGia	float	Điểm đánh giá
giaVeThuong	int	Giá vé thường
giaVeVIP	Int	Giá vé VIP
soGheDaDat	NSArray	Số ghế đã đặt
mucPhim	int	Mức Phim

d. Cấu trúc tập tin lưu trữ:

- Mỗi mục phim được lưu trữ thành một dòng trong tập tin có cấu trúc như sau:
`<soThuTu>/<tenPhim>/<daoDien>/<thoiLuong>/<theLoai>/<ngayKhoiChieu>/<noiDungTomTat>/<diemDanhGia>/<giaVeThuong>/<giaVeVIP>/<mucPhim>/<soGheDaDat>`
- Trong đó:
 - `<thoiLuong>` có dạng số nguyên thể hiện số phút.
 - `<ngayKhoiChieu>` có dạng: `dd-mm-yyyy`
 - `<soGheDaDat>` có dạng: `{1,2,...n}`
 - `< tinhTrang>` (0 = đang chiếu, 1 = sắp chiếu, 2 = yêu thích)
- Ví dụ:
`0/Hobbit 2/Peter Jackson/161/Phiêu Lưu, Thần Thoại/03-01-2014/Phần 2 tiếp tục kể về cuộc phiêu lưu của nhân vật chính Bilbo Baggins và cuộc hành trình với phù thủy Gandalf cùng mười ba người lùn dẫn đầu bởi Thorin Oakenshield, họ mang trên mình một nhiệm vụ sử thi để đòi lại Lonely Mountain và Vương quốc người lùn đã mất của Erebor./7.100000/135000/155000/0/0-1-2"`