

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

MÔN HỌC:

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG

**ĐỀ TÀI: CINEMA TICKET - ỨNG DỤNG ĐẶT VÉ XEM PHIM
TRỰC TUYẾN TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

GVHD: TRẦN CÔNG ĐỒI

Danh sách thành viên:

- Võ Xuân Bách	1510143
- Nguyễn Công Minh	1511986
- Uông Sỹ Phương	1512607
- Trần Gia Trường	1513794
- Đào Quốc Hoàng	1511112

TP HCM - 5/2019

Mục lục :

I. Tổng quan về ứng dụng	3
II. Sơ đồ tổng quan các chức năng chính của cinema ticket mobile app	4
III. Mockup UI.....	5
IV. Các thực thể chính.....	6
V. Các chức năng chính của cinema ticket mobile app	7
VI. Tài liệu tham khảo.....	11

I. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG

Trong các rạp chiếu phim hiện nay, việc quản lý và tổ chức chiếu phim, bán vé luôn là vấn đề được quan tâm. Người quản lý luôn gặp khó khăn trong vấn đề quản lý quá trình hoạt động của từng bộ phận như: phim, lịch chiếu, trang thiết bị, ... và đặc biệt là quá trình bán vé. Khách hàng phải xếp hàng chờ đợi hàng giờ để mua được vé xem phim. Chính vì lí do đó mà số lượng khách hàng đi xem phim cũng ít hơn, thu nhập của rạp cũng bị ảnh hưởng. Vì vậy, tạo ra một ứng dụng đặt vé xem phim là một nhu cầu tất yếu khi công nghệ ngày càng phát triển, mọi người có thể ở nhà lựa phim mình thích và đặt vé thông qua điện thoại của mình. Khi đặt xong họ chỉ cần đến rạp để kiểm tra lại việc mua vé online, và thế là có thể vào xem phim ngay.

Ứng dụng được xây dựng dựa trên những nhu cầu thực tế của khách hàng và một phần giúp nhà quản lý rạp chiếu phim giải quyết những khó khăn gặp phải, giảm thiểu rủi ro trong quá trình quản lý rạp. Ứng dụng hướng tới đối tượng là khách hàng. Hệ thống có các chức năng chính bao gồm: xem danh sách phim, tìm kiếm phim, xem thông tin chi tiết phim, xem lịch chiếu phim, xem lịch sử phim đã thích, đăng nhập thông qua mạng xã hội như Facebook hoặc Gmail. Khi đăng nhập, khách hàng có thể đặt vé xem phim và có thể xem lại lịch sử những giao dịch trước đó.



Hình 1: Vé xem phim truyền thống được mua tại rạp chiếu phim

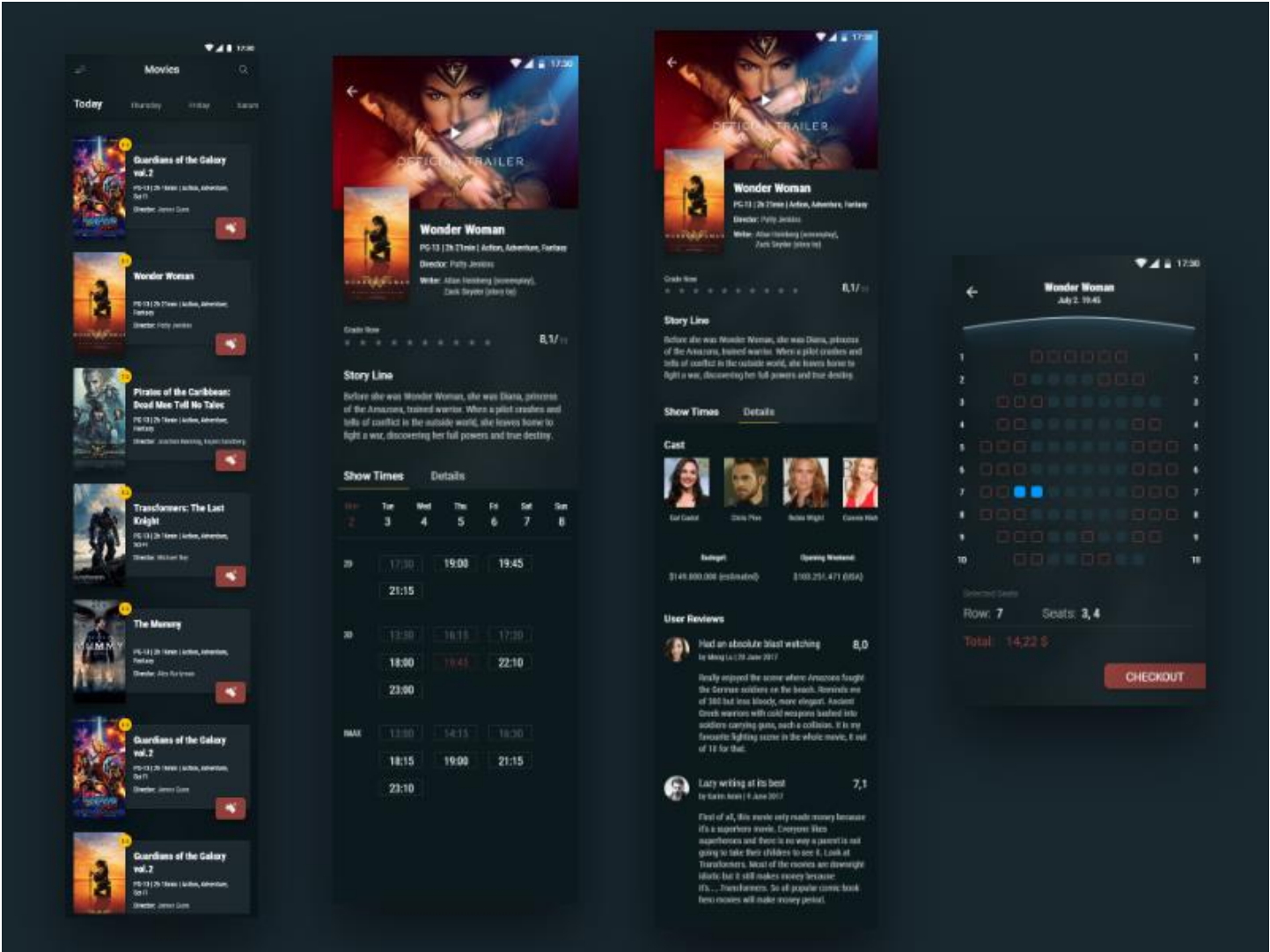
II. SƠ ĐỒ TỔNG QUAN CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH CỦA CINEMA TICKET MOBILE APP



Hình 2: Sơ đồ tương quan các chức năng của ứng dụng

Khách hàng: là người mua vé để xem phim tại rạp. Khách hàng dùng app có thể mua vé trực tuyến mà không cần phải đến rạp chiếu phim.

III. MOCKUP UI:



IV. CÁC THỰC THỂ CHÍNH:

Thực thể phim:

Mỗi phim đều có các thuộc tính: tên phim, poster, thời lượng chiếu, đạo diễn, diễn viên, năm sản xuất, nước sản xuất, thể loại, nội dung, trailer của phim.

Thực thể phòng chiếu:

Rạp chiếu phim có nhiều phòng chiếu, mỗi phòng chiếu được quản lý theo các thuộc tính sau: mã phòng, tên phòng, danh sách ghế, máy chiếu, tình trạng.

Thực thể vé:

Vé xem phim gồm các thuộc tính: mã vé, mã phim muốn xem, mã khách hàng, mã phòng chiếu, mã ghế, số lượng ghế, thời gian tạo, giá tiền.

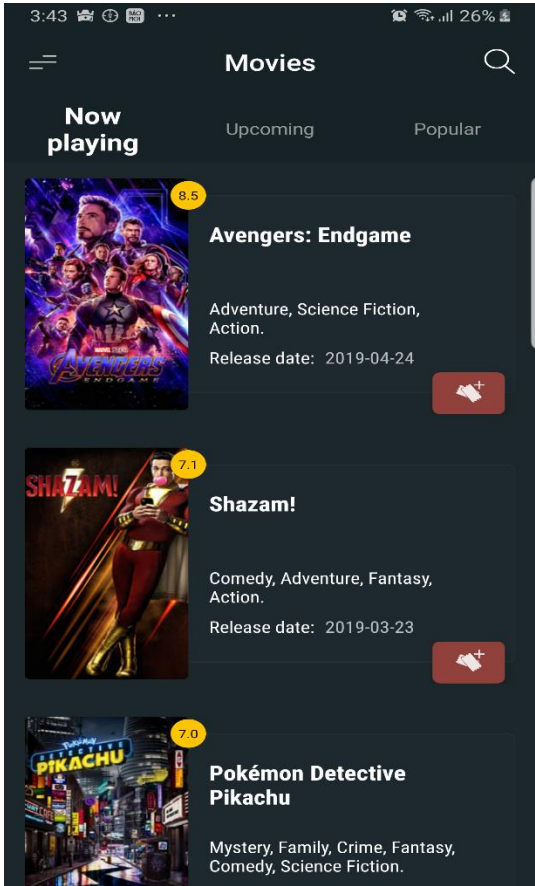
Thực thể lịch chiếu:

Thẻ hiện đầy đủ thông tin của buổi chiếu phim tại rạp, trong đó bao gồm các thông tin như thời gian chiếu phim, phòng chiếu và phim được chiếu trong thời gian đó.

V. CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH CỦA CINEMA TICKET MOBILE APP:

1. Xem danh sách phim:

Cho phép khách hàng có thể xem được danh sách các bộ phim mà rạp đã, đang và sắp chiếu trong thời gian tới.



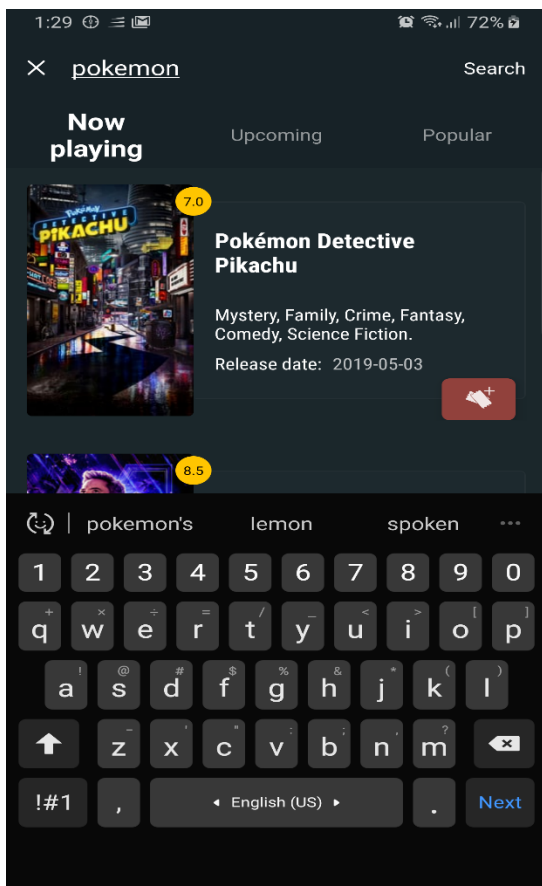
Hình 5.1- Danh sách phim

UC #01	Xem danh sách phim
Tác nhân	Khách hàng
Pre-condition	
Basic Flow	<p>Chức năng này sẽ bắt đầu khi khách hàng muốn xem danh sách phim của rạp.</p> <p>1. App sẽ hiển thị cho khách hàng danh sách các phim theo các danh mục Now Playing, Upcoming, Popular.</p> <p>2. Khách hàng nhấn vào từng danh mục để xem danh sách phim ứng với mục đó.</p> <p>3. Thông tin hiển thị của phim bao gồm: tên, poster, rating, mô</p>

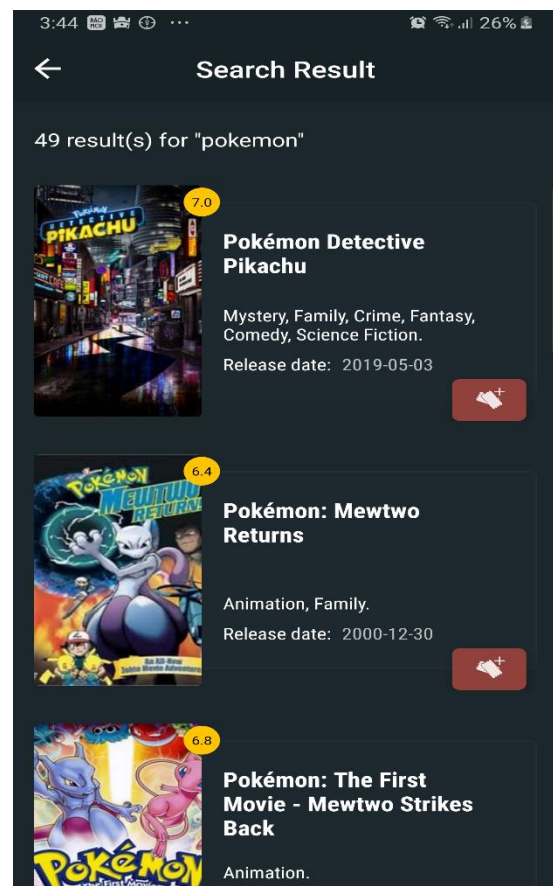
	tả, thể loại, thời gian sản xuất.
Alternative Flow	
Business Rule	

2. Tìm kiếm phim:

Cho phép khách hàng nhập tên bộ phim muốn tìm và app sẽ đưa ra kết quả phù hợp.



Hình 5.2 - Nhập từ khóa tìm kiếm



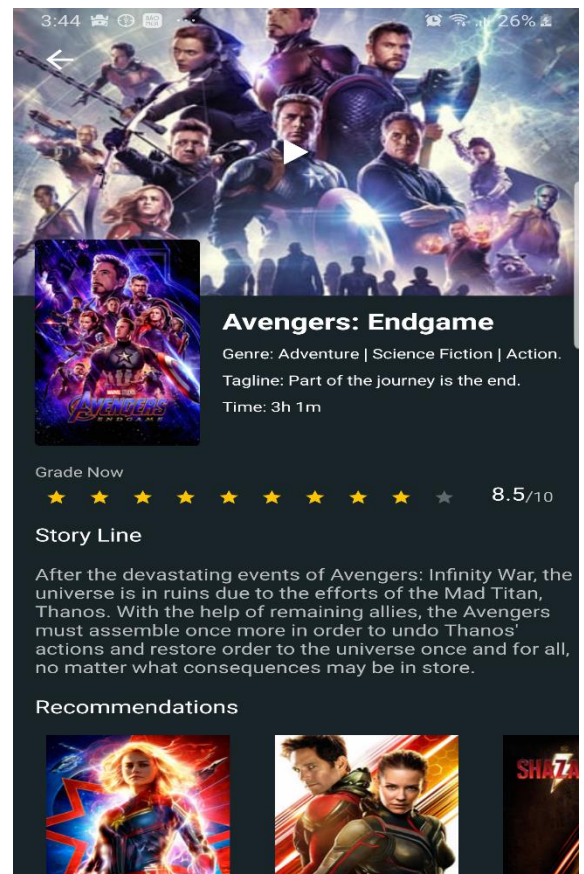
Hình 5.3 - Search Result

UC #02	Tìm kiếm phim
Tác nhân	Khách hàng
Pre-condition	
Basic Flow	1. Khách hàng nhấn vào biểu tượng search trên màn hình 2. Khách hàng nhập tên phim muốn tìm 3. Nhấn Search để hiển thị kết quả
Alternative Flow	1. Khách hàng nhấn vào nút X trên thanh search
Business Rule	Nội dung tìm kiếm không được để trống

3. Xem thông tin phim chi tiết:

Khách hàng có thể xem thông tin chi tiết của phim bằng cách nhấn vào bộ phim mình muốn. Các thông tin bao gồm: Tên phim, poster, trailer, thể loại, quốc gia sản xuất, thời lượng của bộ phim, diễn viên trong phim, nội dung của bộ phim, ...

UC #03	Xem thông tin chi tiết phim
Tác nhân	Khách hàng
Pre-condition	
Basic Flow	1. Khách hàng nhấn vào một bộ phim muốn xem 2. Thông tin phim được hiển thị 3. Danh sách phim được đề xuất hiển thị
Alternative Flow	
Business Rule	

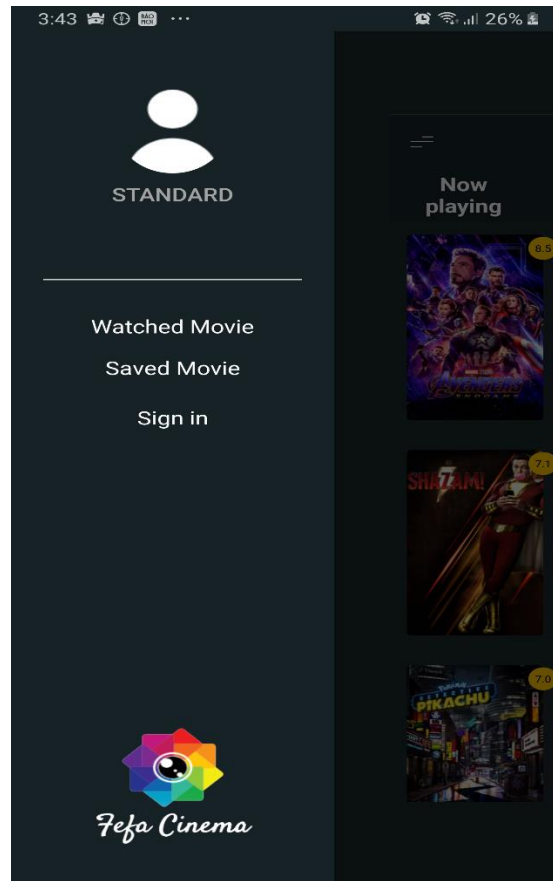


Hình 5 4 - Chi tiết phim

6. Đăng nhập

Khách hàng có thể đăng nhập vào app thông qua tài khoản Facebook hoặc thông qua Gmail

UC #06	Đăng nhập
Tác nhân	Khách hàng
Pre-condition	
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none">1. Khách hàng nhấn vào icon toggle bên menu bên trái2. Hiện thị các lựa chọn cho khách hàng3. Khách hàng nhấn chọn Sign in4. Hiện thị lựa chọn login cho khách hàng<ol style="list-style-type: none">4.1 Khách hàng nhấn chọn “Sign in with Google”4.2 Khách hàng nhấn chọn “Sign in with Facebook”
Alternative Flow	<ol style="list-style-type: none">1. Khách hàng không nhấn chọn lựa chọn login thông qua Facebook hoặc Google
Business Rule	



Hình 5.6 - Login Action

VI. TÀI LIỆU THAM KHẢO:

1. Cat Loading View (<https://github.com/Rogero0o/CatLoadingView>) - A progress dialog library
2. Lottie (<https://airbnb.design/lottie/>) - Easily add high-quality animation to any native app.
3. Retrofit (<https://square.github.io/retrofit/>) - A type-safe HTTP client for Android and Java
4. Glide (<https://github.com/bumptech/glide>) - A fast and efficient image loading library for Android
5. Android Developer (<https://developer.android.com/>) - Build anything on android
6. Google Developer (<https://developers.google.com/android/>) - Simplify your Android development, grow your user base, and monetize more effectively with Google services.
7. Kotlin Language (<https://kotlinlang.org/>) - Programming language
8. Mockup (<https://xd.adobe.com/view/3d085a2e-f3dc-4abc-bb25-dee9c8ed1839>)