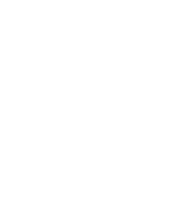
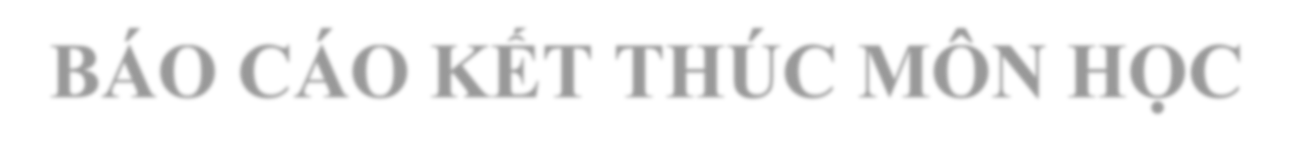
TRƯỜNG HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động**



**BÁO CÁO KẾT THÚC MÔN HỌC**

**Xây dựng ứng dụng “Đọc truyện tranh”**

|  |
| --- |
| **Giảng viên hướng dẫn: Trương Bá Thái** |
| Sinh viên thực hiện: Nhóm 1   |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Họ tên | Mã Sinh viên | | 1 | Nguyễn Tấn Dũng | N14DCCN154 | | 2 | Trần Quang Huy | N14DCCN102 | | 3 | Lê Đức Toàn | N14DCCN141 | | 4 | Bạch Quang Chiến | N14DCCN165 | | 5 | Đinh Nhất Thi | N14DCCN076 | | 6 | Nguyễn Khánh Toàn | N14DCCN083 | | 7 | Trần Vương Quang | N14DCCN107 | | 8 | Phạm Anh Hào | N14DCCN088 | | 9 | Lê Tấn Phát | N14DCCN050 | | 10 | Nguyễn Thiên Thuận | N14DCCN258 |   **Khoa: Công nghệ thông tin Khóa: 2014** |

Firebase:

Username: nhommotd14

Password: d14nhommot

Gmail:

Username: [nhommotd14@gmail.com](mailto:nhommotd14@gmail.com)

Password: d14nhommot

Github:

Username: nhommotd14

Password: d14nhommot

SĐT: 01628571218

Tên: Nguyễn Tấn Dũng

**NHẬT KÝ HOẠT ĐỘNG NHÓM 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **HỌ TÊN** | **CÔNG VIỆC** | **TỰ ĐÁNH GIÁ** | **NHÓM ĐÁNH GIÁ** | **KÝ TÊN** |
| **1** | Nguyễn Tấn Dũng | * Nghiên cứu đề tài * Viết báo cáo * Form review truyện * Rating truyện | 10% | 10% |  |
| **2** | Trần Quang Huy | * Nghiên cứu đề tài * Viết báo cáo * Favourite Fragment * Xử lý firebase | 10% | 10% |  |
| **3** | Lê Đức Toàn | * Nghiên cứu đề tài * Form Login * Form register * Forget Password | 10% | 10% |  |
| **4** | Bạch Quang Chiến | * Nghiên cứu đề tài * Form thông tin tài khoản * Form setting * Thiết kế User | 10% | 10% |  |
| **5** | Đinh Nhất Thi | * Hiển thị danh sách truyện | 10% | 10% |  |
| **6** | Nguyễn Khánh Toàn | * Nghiên cứu đề tài * Xử lí offline * Xử lí button download trong form review * Đọc truyện offline | 10% | 10% |  |
| **7** | Trần Vương Quang | * Nghiên cứu đề tài * Điều hướng activities và fragments * Xử lí nav header binding trạng thái đăng nhập | 10% | 10% |  |
| **8** | Phạm Anh Hào | * Nghiên cứu đề tài * Xử lý ChapterFragment * Firebase chapters | 10% | 10% |  |
| **9** | Lê Tấn Phát | * Nghiên cứu đề tài * Load truyện * Xử lí hiệu ứng chuyển trang * Lưu trang đang đọc | 10% | 10% |  |
| **10** | Nguyễn Thiên Thuận | * Nghiên cứu đề tài * Thực hiện chức năng comment bình luận truyện * CommentFragment và FirebaseComment | 10% | 10% |  |

Mục lục

Contents

[CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU 5](#_Toc513459853)

[1.1 Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện 5](#_Toc513459854)

[1.2 Mô tả ứng dụng 6](#_Toc513459855)

[1.3 Ứng dụng trong cuộc sống 6](#_Toc513459856)

[CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH CẤU TRÚC HỆ THỐNG 7](#_Toc513459857)

[2.1 Phân tích thiết kế hệ thống 7](#_Toc513459858)

[Phạm vi đề tài: 7](#_Toc513459859)

[1. Chức năng #1: Màn hình giao diện (Trần Vương Quang) 8](#_Toc513459865)

[2. Chức năng #2: Màn hình Review truyện (Nguyễn Tấn Dũng) 10](#_Toc513459867)

[3. Chức năng #3: Màn hình Setting (Bạch Quang Chiến) 11](#_Toc513459869)

[4. Chức năng #4: Màn hình đọc truyện (Lê Tấn Phát) 15](#_Toc513459871)

[5. Chức năng #5: Màn hình Login, Register, Forgot password (Lê Đức Toàn) 17](#_Toc513459873)

[6. Chức năng #6: Xử lí SQLite, Download (Nguyễn Khánh Toàn) 20](#_Toc513459875)

[7. Chức năng #7: Fragment Comment (Nguyễn Thiên Thuận) 22](#_Toc513459877)

[8. Chức năng #8: Giao diện danh sách truyện (Đinh Nhất Thi) 23](#_Toc513459879)

[9. Chức năng #9: Danh sách chapter (Phạm Anh Hào) 24](#_Toc513459881)

[10. Chức năng #10: Favourite (Trần Quang Huy) 25](#_Toc513459883)

[CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC 27](#_Toc513459885)

[3.1 Kết quả đạt được 27](#_Toc513459886)

[3.2 Kết luận 27](#_Toc513459887)

# CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU

## Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện

Môn Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động.

* Môn học này giúp sinh viên phát triển kỹ năng lập trình, tự tiềm kiếm, cập nhật kiến thức mới giúp áp dụng cho các dự án thực tế.

Kiến thức mới:

* Phát triển ứng dụng trên các thiết bị di động (Android)
* Firebase database
* Realtime database
* Firebase Authentication
* SQLite
* Thư viện Picasso

Thành viên thực hiện:

* Nguyễn Tấn Dũng (Leader)
* Trần Quang Huy
* Lê Đức Toàn
* Bạch Quang Chiến
* Đinh Nhất Thi
* Nguyễn Khánh Toàn
* Trần Vương Quang
* Phạm Anh Hào
* Lê Tấn Phát
* Nguyễn Thiên Thuận

## Mô tả ứng dụng

Tên ứng dụng: Commic City (Đọc truyện tranh)

* Cần kết nối mạng với truyện chưa download
* Android 6.0+
* SDK API 23+
* Nội dung truyện lưu trên firebase storage
* Đọc truyện tranh
* Đăng kí, đăng nhập, comment, tải truyện, đánh giá rating truyện
* Đọc offline, online
* Lưu vị trí đọc, trang đang đọc

## Ứng dụng trong cuộc sống

* Sau những giờ phút học tập và làm việc căng thẳng, thì nhu cầu giải trí, thư giãn là một nhu cầu cần thiết, kèm theo đó, thiết bị di động ngày cảng phổ biến chính vì vậy, ứng dụng đọc truyện sinh ra để phục vụ cho việc giải trí và thư giản của mọi người.

# CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH CẤU TRÚC HỆ THỐNG

## Phân tích thiết kế hệ thống

**Tổng quan:**

* Đây là ứng dụng dùng để đọc truyện tranh online và offline, có chức năng đăng nhập, đăng kí để lưu lại những bộ truyện yêu thích

### Phạm vi đề tài:

### Đọc truyện tranh online và offline

### Lập trình trên android studio 3.2

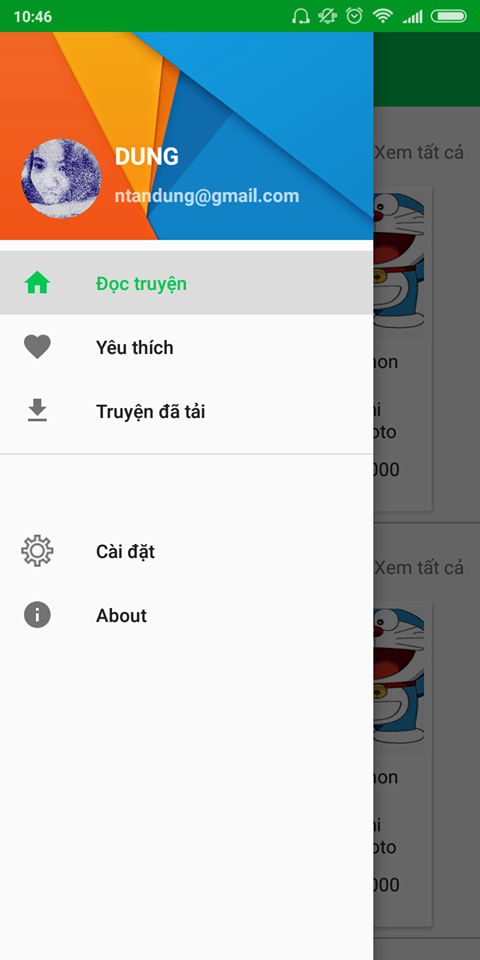
### Hệ điều hành android 6.0+

### SDK API 23+

### Thiết bị thử nghiệm Xiaomi, Samsung

### Chức năng #1: Màn hình giao diện (Trần Vương Quang)

* + **Giao diện người dùng**



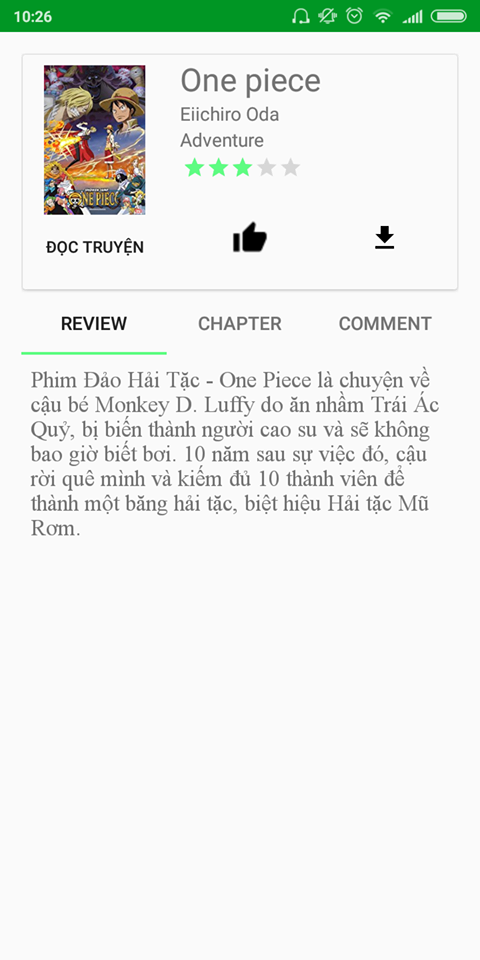
**Hình 1 Màn hình splash screen và navigation drawer**

### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình splash | Hiển thị logo | Sau 2s chuyển qua  màn hình chính | Hoàn thành và chuyển qua MainActivity |
| MainAcitity | Toolbar, toggle, navigation drawer(header, menu navigation). Điều hướng trên ứng dụng | Toggle bật tắt Navigation, header Nav drawer kiểu tra trạng thái đăng nhập để hiển thị layout đăng kí/đăng nhập hoặc hiển thị thông tin user đang đăng nhập, điều hướng sang các activity khác hoặc hiển thị fragment | Hiển thị thông tin người dùng, điều hướng activity, hiển thị fragment |

### Chức năng #2: Màn hình Review truyện (Nguyễn Tấn Dũng)

* + **Giao diện người dùng**



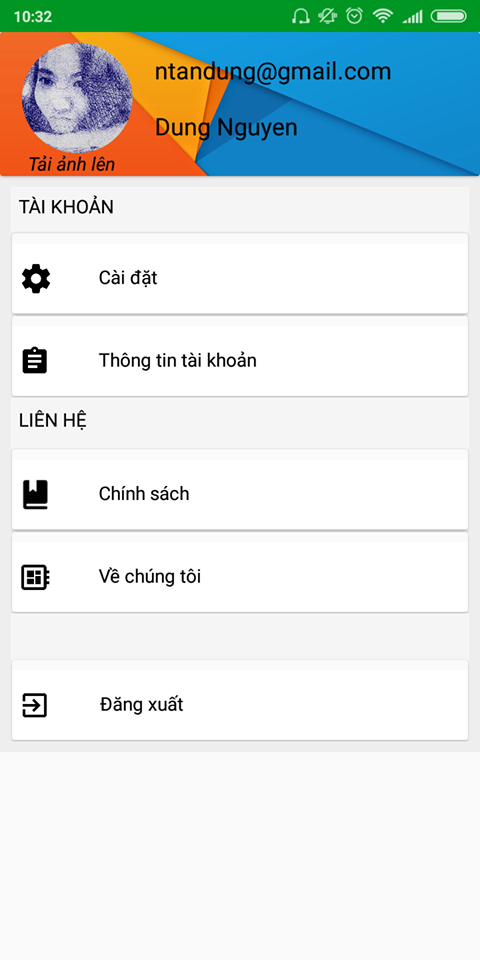
**Hình 1 Màn hình review**

### Yêu cầu chức năng

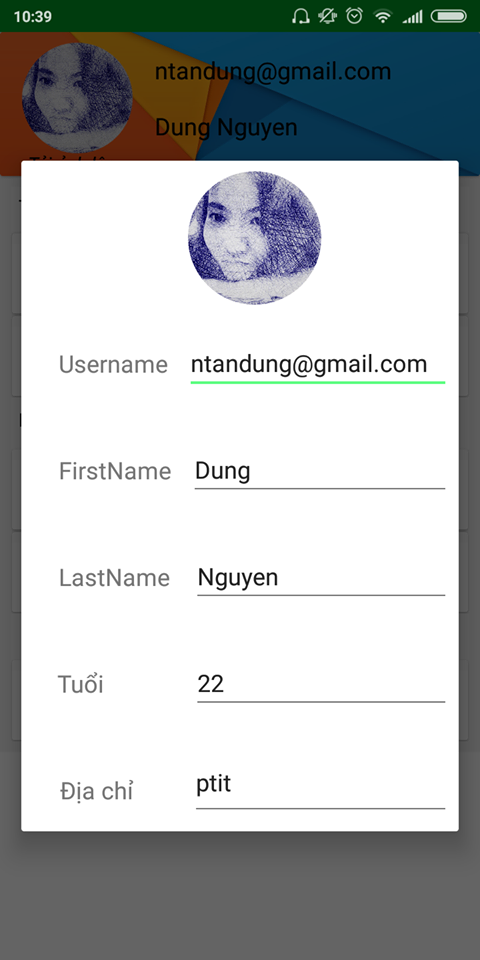
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình Review | * Card view mô tả thông tin truyện * Tab fragment giúp chuyển giữa các thành phần chapter và comment | Thiết kế | Hoàn thành |
| Button “Đọc truyện” | Chuyển sang giao diện” Đọc truyện” | Click | Chuyển sang giao diện”Đọc truyện” |
| Rating | Thực hiện rate nếu có đăng nhập | Click | Lưu rate lên firebase |

### Chức năng #3: Màn hình Setting (Bạch Quang Chiến)

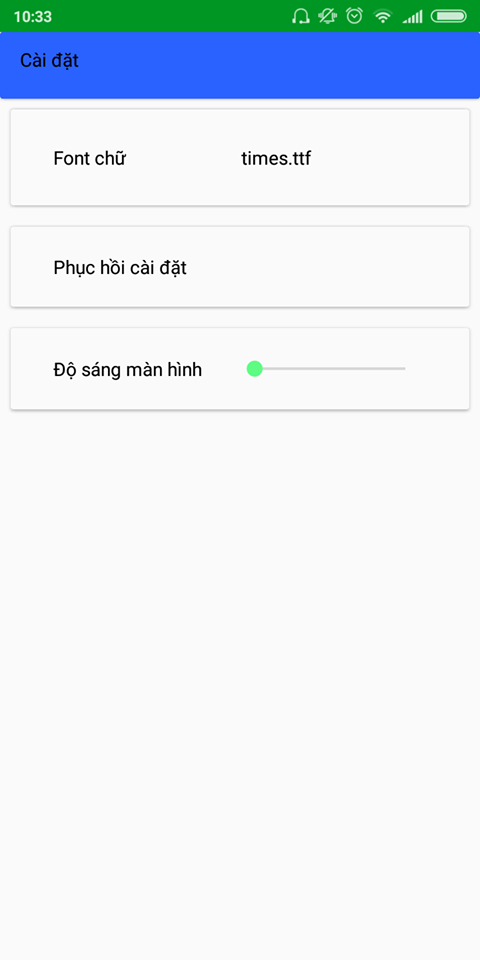
* + **Màn hình Setting**



**Hình 1 Màn hình chi tiết**



**Màn hình dialog chỉnh thông tin tài khoản**



**Màn hình cài đặt**

### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình chi tiết ứng dụng | Màn hình chính có:   * 6 card view (button) | Thiết kế | Hoàn thành |
| Cardview thông tin tài khoản | Hiển thị thông tin tài khoản  Upload ảnh đại diện của tài khoàn | View  Click | Hiển thị thông tin tài khoản  Upload ảnh đại diện của tài khoàn |
| Cardview cài đặt (button) | Chuyển qua màn hình cài đặt | Click | Chuyển qua màn hình cài đặt để tùy chỉnh font chữ và độ sáng |
| Button thông tin tài khoản | Hiện dialog tùy chỉnh thông tin tài khoản | Click | Hoàn Thành |

### Chức năng #4: Màn hình đọc truyện (Lê Tấn Phát)

* + **Màn hình đọc truyện**

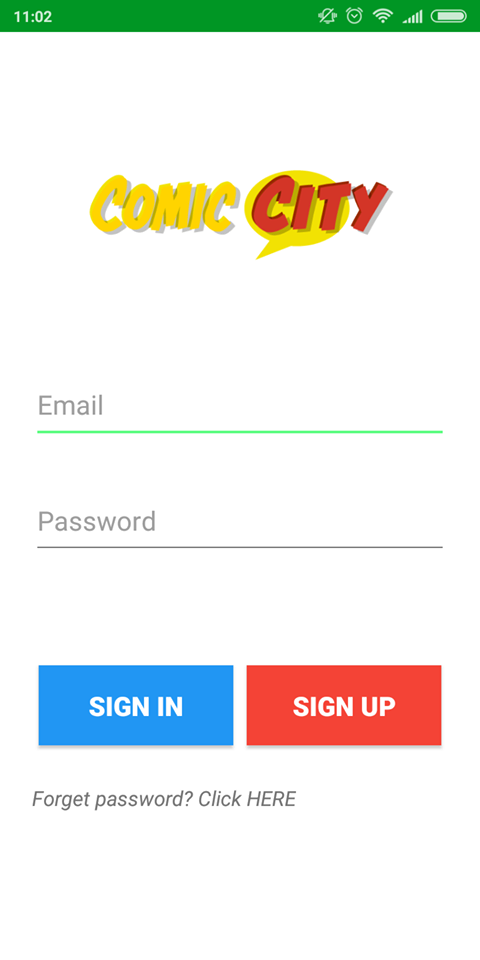


**Hình 1 Màn hình đọc truyện**

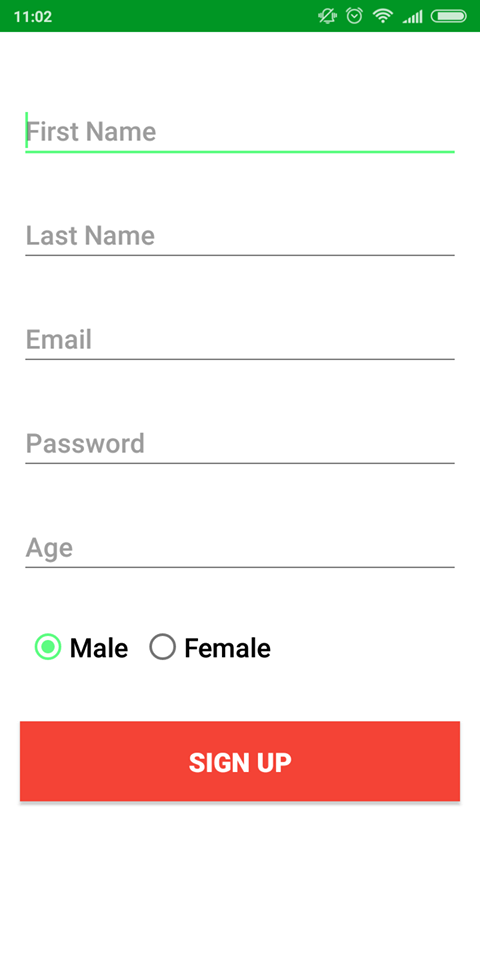
### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Layout | Màn hình chính có:   * 1 custom recycleview * 1 recycleview | View | Hoàn thành |
| RecycleView | Listview hiển thị list image | Load hình từ FireBase | Hiển thị danh sách các image để người dùng đọc truyện |
| Lưu vị trí đang đọc | Lưu vị trí mà người dùng đang đọc khi thoát khỏi app | Lướt | quay về màn hình xem thời tiết |
| Button “Home” | Quay về màn hình Home | Click | Quay về màn hình home |

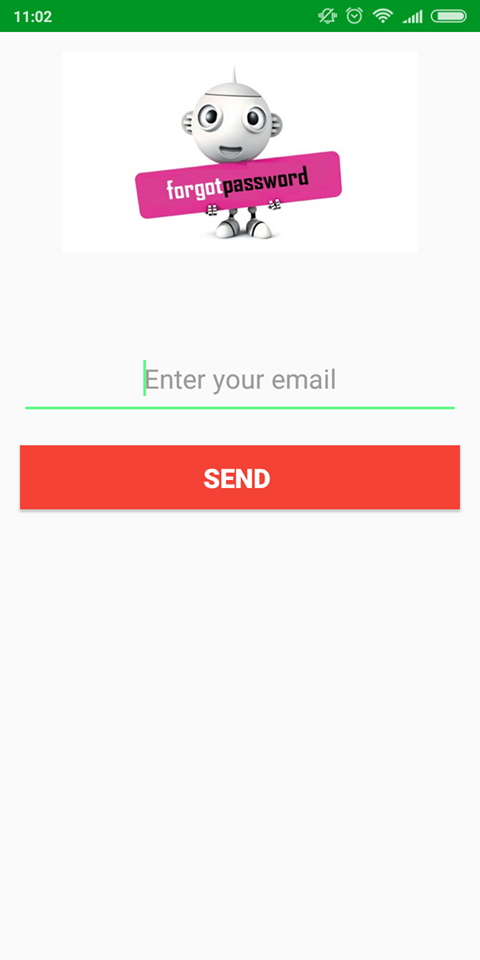
### Chức năng #5: Màn hình Login, Register, Forgot password (Lê Đức Toàn)



**Màn hình Login**



**Màn hình Register**

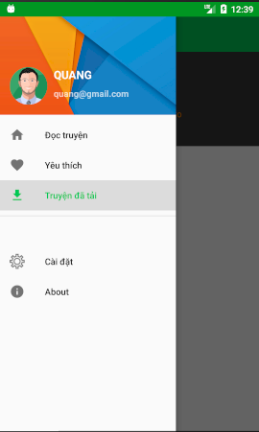


**Màn hình Forget Password**

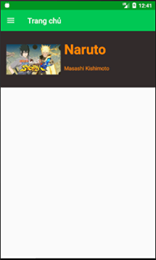
### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình đăng ký | Màn hình có thể:  + Đăng ký tài khoản | View, Click, Input | Hoàn thành |
| Màn hình đăng nhập | Đăng nhập tài khoản đã đăng ký trước đó | View, Click, Input | Hoàn thành |
| Màn hình forget password | Gởi mail reset password khi người dùng quên mật khẩu | View, Click, Input | Hoàn thành |

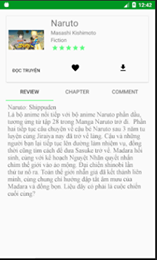
### Chức năng #6: Xử lí SQLite, Download (Nguyễn Khánh Toàn)



**Nút truyện đã tải**



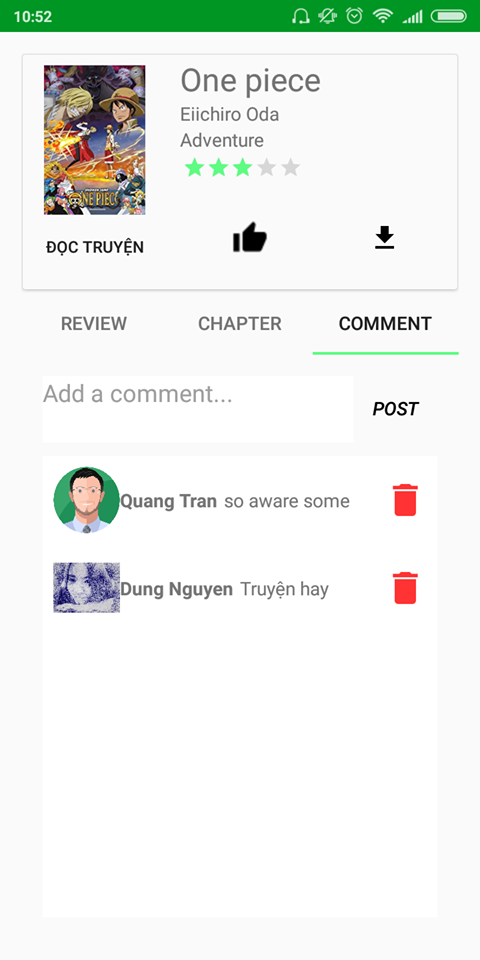
Danh sách truyện đã tải



### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Nút truyện đã tải | Hiện danh sách các truyện đã tải | click | Hiện danh sách các truyện đã tải |
| Chọn truyện trong danh sách | Chọn truyện sẽ hiện giao diện, hiện truyện offline, chọn chapter đọc truyện, xem thông tin truyện | Click truyện muốn xem | Hiện giao diện chọn chap để đọc |

### Chức năng #7: Fragment Comment (Nguyễn Thiên Thuận)



**Màn hình Comment**

### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Button post | Thêm comment | Input | Hoàn thành |
| Button xóa | Xóa comment | Input | Hoàn thành |
| Recycle View | Hiển thị danh sách comment | View | Hoàn thành |

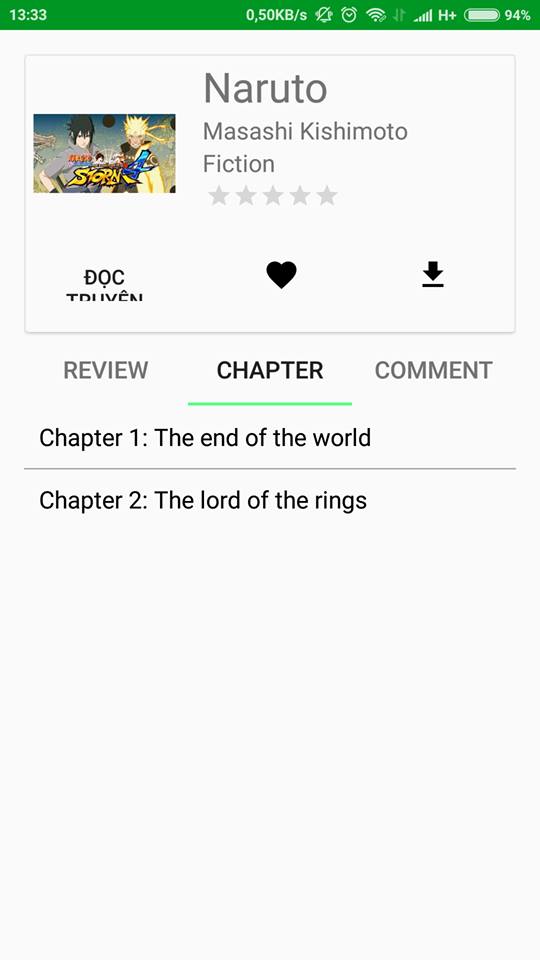
### https://scontent.fsgn5-1.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/31958533_955655857944171_7361827889580343296_n.png?_nc_cat=0&oh=ff6a9742295430afc723e93f0a13fb5c&oe=5B51662DChức năng #8: Giao diện danh sách truyện (Đinh Nhất Thi)

**Màn hình chính**

### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình hiển thị danh sách truyện | Màn hình chính có:  Hiển thị truyện theo chủ đề, thể loại truyện | Click, View | Hoàn thành |

### Chức năng #9: Danh sách chapter (Phạm Anh Hào)

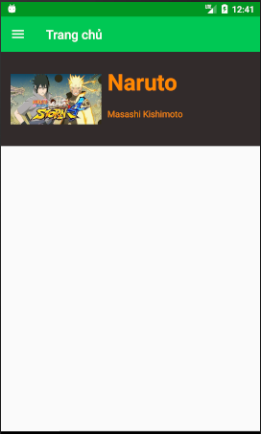


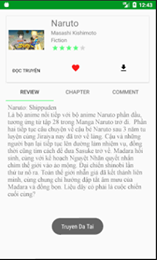
**Màn hình danh sách chapter**

### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình danh sách chapter | Màn gồm có:  Listview danh sách chapter | Click, View | Hoàn thành |

### Chức năng #10: Favourite (Trần Quang Huy)





### Yêu cầu chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiêu đề | Mô tả | Qui trình | Kết quả |
| Màn hình hiển thị danh sách yêu thích | Màn hình chính có:  1 TextView hiển thị tên truyện  1 TextView hiển thị tên tác giả  1 ImageView hiển thị hình của truyện | N/A | Hoàn thành |
| Nút yêu thích trong mỗi truyện | Click vào nút yêu thích sẽ thêm dữ liệu lên firebase |  | Hoàn thành |

# CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

## Kết quả đạt được

* + - Ứng dụng cho phép đọc truyện online, offline
    - Ứng dụng cho phép đăng kí, đăng nhập, thao tác với firebase
    - Yêu thích, rating truyện
    - Comment truyện
    - Download truyện, lưu trữ dữ liệu với SQLite

## Kết luận

### Những việc đã làm được:

### Đọc truyện online, offline

### Download,yêu thích, rating, comment truyện

### Đăng kí, đăng nhập

### Những việc chưa làm được:

### Giao diện khi không có internet chưa được hoàn chỉnh

### Chưa thống kê được số lượt rating và lượt đọc