**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

KHOA KHOA HỌC VÀ KĨ THUẬT MÁY TÍNH





**HỆ THỐNG VÀ THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

Ứng dụng đọc tin RSS

|  |  |
| --- | --- |
| **Giáo viên hướng dẫn:** | **Sinh viên thực hiện:** |
| Charles Kang  Nguyễn Hồng Nam | Vũ Khánh Huy – 51101399  Nguyễn Duy Hưng – 51101475  Phạm Văn Lập – 51101800 |
| 06/05/2015 | |

**Mục lục**

[1 Section1 5](#_Toc387655634)

[2 Section2 5](#_Toc387655635)

[2.1 Subsection2.1 5](#_Toc387655636)

# Mô tả chức năng ứng dụng

Hiện nay việc đọc tin tức hằng ngày gần như là một nhu cầu của mỗi người, với ứng dụng RSS Reader, việc đọc tin tức hằng ngày sẽ trở nên dễ dàng, thuận tiện và phù hợp với nhu cầu của từng người dùng. Ứng dụng có hai mục tiêu như sau:

* Đọc tin tức: Các tin tức mới (feed) sẽ được hiển thị một cách vắng tắt. Thông tin chi tiết của một feed sẽ được hiển thị bằng trình duyệt Web tích hợp sẵn trong ứng dụng khi người dùng bấm vào một dòng feed.
* Quản lí nguồn tin tức: Người dùng có thể thêm hoặc xóa những nguồn tin tức tùy theo sở thích. Nguồn tin tức này được cung cấp bởi các trang web tin tức trên thế giới dưới định dạng RSS. Các nguồn tin được quản lí dưới dạng các category khác nhau.

Từ hai mục tiêu trên, nhóm nhận thấy có những chức năng chính sau đây cần phải hiện thực:

* Hiển thị danh sách các feed theo từng Category khác nhau
* Xem chi tiết từng feed trên WebView tích hợp sẵn
* Cho phép người dùng thêm, xóa, sửa các Category
* Cho phép người dùng thêm, xóa các nguồn tin tức (RSS Source)

Bên cạnh đó còn có những chức năng khác sẽ trình bày ở phần sau.

# Thiết kế ứng dụng

Sau đây là các screen đã được thiết kế trong quá trình mockup

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Huy\Desktop\Rss Reader mockup\Feed list.PNG  Screen 1. Trang tin tức được hiển thị ngay sau khi mở app | C:\Users\Huy\Desktop\Rss Reader mockup\Feed detail.PNG  Screen 2. Sau khi bấm vào một tin, nội dung tin tức sẽ được hiển thị trong WebView |
| C:\Users\Huy\Desktop\Rss Reader mockup\Drawer.PNG  Screen 3. Sử dụng navgation drawer để di chuyển qua lại giữa trang tin tức và trang quản lý source | C:\Users\Huy\Desktop\Rss Reader mockup\My library.PNG  Screen 4. Trang quản lý các category |
| C:\Users\Huy\Desktop\Rss Reader mockup\Source manager.PNG  Screen 5. Trang quản lý source cho từng category | |

Các screen này được tổ chức như sau: hai top-level view bao gồm Screen 1 và Screen 4, hai screen này sẽ được di chuyển qua lại thông qua navigation drawer (Screen 3). Screen 2 sẽ được khởi động từ Screen 1, Screen 5 sẽ được khởi động từ Screen 4, thông qua Intent. Các screen con sẽ có nút back để quay trở về screen đã khởi động nó.

# Chi tiết hiện thực

Từ bản mockup trên, nhóm cho ra được cấu trúc tổng quan của chương trình.



Hình 1. Tổng quan cấu trúc của chương trình

## RSS parser và trang danh sách tin tức

## Navigation drawer di chuyển qua lại giữa hai trang top-level

## WebView hiển thị nội dung tin tức

## Database và ORM

# Hướng mở rộng