

**Software Design**

**Specification**

**Social Network  
*Revision 1.0***

**LỊCH SỬ SỬA ĐỔI**

| Ngày | Phiên bản | Mô tả | Người viết | Người sửa đổi |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 03/05/2017 | 1.0 | 1. Thiết kế Giao diện màn hình ứng dụng  2. Ghi chú chức năng giao diện từng màn hình | Phạm Tiến Mạnh | Phạm Tiến Mạnh |
| 03/05/2017 | 1.0 | Thiết kế Cơ sở dữ liệu | Đặng Hoàng Anh | Đặng Hoàng Anh |
| 03/05/2017 | 1.0 | Tìm hiểu Webservice | Lê Mỹ Hoàng Vũ | Lê Mỹ Hoàng Vũ |
|  |  |  |  |  |

**MỤC LỤC**

DANH MỤC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, SƠ ĐỒ 4

CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU 5

1. Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện 5

2. Mô tả ứng dụng 5

3. Sự cần thiết của ứng dụng 5

CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG 7

1. Phân tích hệ thống (SRS) 7

2. Thiết kế hệ thống (SDS) 11

# DANH MỤC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, SƠ ĐỒ

# 

# CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU

## Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện

Cùng với sự phát triển của thị trường điện thoại di động là sự phát triển mạnh mẽ của các xu hướng lập trình phần mềm ứng dụng cho các thiết bị di động. Phần mềm, ứng dụng cho điện thoại di dộng hiện nay rất đa dạng và phong phú trên các hệ điều hành di động cũng phát triển mạnh mẽ và đang thay đổi từng ngày. Các hệ điều hành J2ME, Android, IOS, Hybrid, Web based Mobile Application phát triển rất mạnh mẽ trên thị trường truyền thông di động.

Trong vài năm trở lại đây, hệ điều hành Android ra đời với sự kế thừa ưu việt của các hệ điều hành ra đời trước và sự kết hợp của nhiều công nghệ tiên tiến nhất hiện nay đặc biệt là Google. Android đã nhanh chóng là đối thủ cạnh tranh mạnh mẽ của các hệ điều hành trước đó và đang là hệ điều hành của tương lai, được nhiều người ưa chuộng sử dụng.

## Mô tả ứng dụng

Phần mềm Mạng xã hội trên thiết bị di động Android.

* Tính năng: Đọc tin tức kiếm tiền, nhắn tin bạn bè.
* Thành phần:

Giao diện chính: Gồm 3 tab chính.

* Giao diện màn hình tin nhắn.
* Giao diện màn hình kiếm tiền.
* Giao diện màn hình danh bạ.

Các nút: Đăng nhập, đăng ký, gửi xác nhận, viết tin nhắn, thêm danh bạ.

## Sự cần thiết của ứng dụng

* Đối với con người:

Ứng dụng mạng xã hội cho phép người dùng dễ dàng cập nhật, tìm kiếm thông tin, chia sẻ dữ liệu trên mạng xã hội một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất, giúp mọi người kết nối với nhau một cách dễ dàng.

* Đối với xã hội:

Trong điều kiện xã hội không ngừng phát triển, công việc ngày càng bận rộn, thời gian hạn chế cần thiết phải có một phần mềm giúp mọi người kết nối với nhau một cách dễ dàng đồng thời tạo ra sân chơi, môi trường kinh doanh hiệu quả tiết kiệm thời gian.

# CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Phân tích hệ thống (SRS)

1. **Giới thiệu**

* Mục đích:

Mô tả đầy đủ tất cả các chức năng và hạn chế của đề tài Mạng xã hội.

* Chức năng:

Ứng dụng mạng xã hội cho phép người dùng dễ dàng cập nhật, tìm kiếm thông tin, chia sẻ dữ liệu trên mạng xã hội một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất, giúp mọi người kết nối với nhau một cách dễ dàng.

1. **Mô tả tổng quát**

* Ứng dụng:
* Danh sách bạn bè lưu trên ứng dụng.
* Hỗ trợ nhắn tin bạn bè với nhau.
* Có chức năng kiếm tiền theo tin tức được chọn xem: Tùy theo tin tức có điểm thưởng khác nhau.
* Xem tin tức trực tuyến trên ứng dụng.
* Giao diện đơn giản, dễ sử dụng.
* Đặc tính:
* Nhắn tin bạn bè.
* Xem tin tức kiếm tiền.
* Danh sách bạn bè.

1. **Sản phẩm:** Giao diện và các chi ti
2. ết.

*Thiết kế giao diện người dùng:*

* Màn hình Giới thiệu:



* Màn hình Đăng nhập:



* Màn hình Đăng ký:



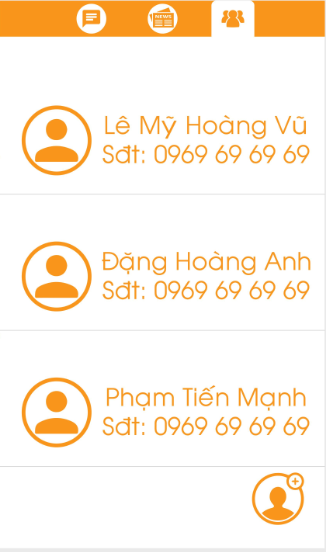
* Màn hình Lấy lại mật khẩu:



* Màn hình Tin nhắn:



* Màn hình Danh bạ:



* Màn hình xem Tin tức kiếm tiền:



* Màn hình khi tab vào Tin tức kiếm tiền:



* Màn hình Chi tiết điểm thưởng:



1. **Use cases Model:**

*Use cases:*

*Danh sách các Use cases:*

| System Features | Main Use Case | Use Case ID |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Thiết kế hệ thống (SDS)

1. **Giới thiệu:**

Ứng dụng mạng xã hội cho phép người dùng dễ dàng cập nhật, tìm kiếm thông tin, chia sẻ dữ liệu trên mạng xã hội một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất, giúp mọi người kết nối với nhau một cách dễ dàng.

* Mục đích yêu cầu:
* Thiết kế giao diện thân thiện, màu sắc hài hòa, bố cục nội dung hợp lý, cách bố trí gọn gàng, dễ nhìn.
* Nhắn tin bạn bè với nhau trao đổi thông tin.
* Xem tin tức trực tuyến dễ dàng.
* Quản lý danh bạ điện thoại bạn bè.
* Chức năng:
* Danh sách bạn bè lưu trên ứng dụng.
* Hỗ trợ nhắn tin bạn bè với nhau.
* Có chức năng kiếm tiền theo tin tức được chọn xem: Tùy theo tin tức có điểm thưởng khác nhau.
* Xem tin tức trực tuyến trên ứng dụng.
* Giao diện đơn giản, dễ sử dụng.

1. **Thiết kế dữ liệu:**
2. **Thiết kế kiến trúc:**

Kiến trúc của một chương trình được biểu diễn theo sơ đồ rẽ nhánh biểu diễn tất cả các thành phần, chức năng có trong chương trình.

*Cấu trúc của chương trình:*

Main Menu

Messenger

Contact

News

1. **Lịch trình:**

Ứng dụng mạng xã hội được hình thành qua chu trình 3 bước:

* Bước 1: Xây dựng và làm nên tài liệu SRS, SDS. Những tài liệu sẽ cung cấp cách thức hoạt động của phần mềm cũng như các chức năng chính của phần mềm.
* Bước 2: Mỗi thành viên sẽ xây dựng chức năng con trong phần mềm. Và đến cuối bước 2 thì các chức năng con độc lập với nhau sẽ được tích hợp lại để có 1 phần mềm sẵn sàng chạy trên hệ thống.
* Bước 3: Kiểm tra lại toàn bộ hệ thống. Phần mềm sẽ được tích hợp và thử nghiệm.

*Sơ đồ lịch trình:*

*Các dữ liệu thiết kế và yêu cầu đặc tả đầu vào, định nghĩa các chức năng:*

Các bước được chia ra các thành viên tìm hiểu, đóng góp ý kiến, mô tả lại các công việc phải thực hiện.

*Tập trung các chức năng chính của phần mềm:*

* Tìm hiểu:
* Tham khảo qua Internet.
* Tạo sườn, quản lý, thiết kế cấu trúc cơ sở dữ liệu.
* Định hướng các bước làm ra được sản phẩm.

1. **Thiết kế các bộ phận trong phần mềm.**

*Mô tả cho giao diện chính:*

Là giao diện đầu tiên khi người dùng truy cập ứng dụng.

*Các chức năng có trong giao diện chính:*

* Tin nhắn bạn bè.
* Xem tin tức trực tuyến.
* Danh sách danh bạ bạn bè trên ứng dụng.
* Chọn tin tức kiếm tiền.
* Xem chi tiết điểm thưởng đổi quà.

1. **Thiết kế giao diện người dùng:**

*Thiết kế giao diện người dùng:*

* Màn hình Giới thiệu:



Cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới

Cho phép người dùng đăng nhập vào ứng dụng

* Màn hình Đăng nhập: (Pham Tien Manh,)



Mật khẩu người dùng đăng nhập

Cho phép người dùng đăng nhập vào ứng dụng

Tên người dùng đăng nhập

Cho phép người dùng lấy lại mật khẩu khi quên

* Màn hình Đăng ký: Le My Hoang Vu



Mật khẩu người dùng đăng ký để đăng nhập vào ứng dụng

Email để lấy lại mậu khẩu khi bị mất mật khẩu

Tên người dùng đăng ký để đăng nhập vào ứng dụng

Cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới

* Màn hình Lấy lại mật khẩu:



Viết tin nhắn mới

Hiển thị danh sách bạn bè nhắn tin

* Màn hình Tin nhắn:



Các tab chuyển sang màn hình khác

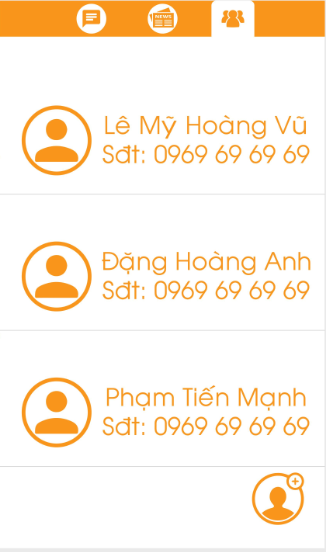
* Màn hình Danh bạ:

Tìm kiếm danh bạ bạn bè

Hiển thị danh sách bạn bè

Các tab chuyển sang màn hình khác

Thêm dạnh bạ mới



Tiền thưởng

Các tab chuyển sang màn hình khác

Tin tức quảng cáo có tiền

Tra cứu chi tiết điểm thưởng

* Màn hình xem Tin tức kiếm tiền:



* Màn hình khi tab vào Tin tức kiếm tiền:



Thông báo tiền thưởng khi đọc tin

Chuyển đến trang chỉ định

* Màn hình Chi tiết điểm thưởng:



Thông báo chi tiết tiền thưởng

Số tiền thưởng đạt được

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Man hinh | Nguoi Dam Nhan | Thoi gian | Ghi chu |
| 1 | Dang nhap | Pham Tien Manh | Thu 4 10/05 | SQL lite |
| 2 | Dang ky | Le My Hoang Vu | Thu 4 10/05 | SQL lite |
| 3 | Lay lai mat khau | Dang Hoang Anh | Thu 4 10/05 | Gui thong tin vao mail |
|  |  |  |  |  |