

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I**



**BÁO CÁO**

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

**Giảng viên hướng dẫn:** Đặng Ngọc Hùng

**Sinh Viên:** Lê Văn Bảo - B15DCCN056

Nguyễn Minh Hiếu - B15DCCN221

Nguyễn Hải Long - B15DCCN320

*Hà Nội, 2019*

## Mục Lục

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Purpose.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Scope.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Overview.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OVERALL DESCRIPTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Product functions .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. User characteristics. ....</b>	<b>4</b>
<b>2.3. Constraints. ....</b>	<b>5</b>

## 1. INTRODUCTION

Phần giới thiệu cung cấp mô tả phạm vi, tổng quan về mọi thứ có trong tài liệu đặc tả này. Ngoài ra mục đích của mô tả này để đưa ra những thông tin liên quan đến dự án như từ viết tắt, những tham khảo được sử dụng,...Để những người liên quan đến dự án có thể tham khảo.

### 1.1. Purpose.

Mục đích của tài liệu này là đưa ra một mô tả chi tiết về các yêu cầu đối với dự án. Nó sẽ minh họa đầy đủ cho sự phát triển của hệ thống. Nó cũng sẽ giải thích cho các ràng buộc của hệ thống, ràng buộc về UI (User Interface), các ứng dụng bên thứ 3 nếu có. Tài liệu này nhằm để cho khách hàng phê duyệt và tham khảo để phát triển phiên bản cuối cùng của hệ thống cho nhóm phát triển.

Dự án “Ứng dụng quản lý tài chính” được xây dựng với mục đích sau:

- Công cụ chạy trên hệ điều hành Android.
- Cung cấp cho người dùng một công cụ để quản lý số tiền thu và chi của bản thân người sử dụng.
- Người dùng có thể truy cập lại thông tin của mình theo các mốc thời gian ngày, tuần, tháng, năm.
- Hệ thống hóa dữ liệu đưa vào của người dùng, hiển thị lên bằng hình ảnh trực quan.
- Công cụ này phải đơn giản dễ sử dụng cho người dùng không chuyên ( thời gian người dùng làm quen ứng dụng dưới 15 phút).

### 1.2. Scope.

Ứng dụng “Quản lý tài chính” là ứng dụng giúp người sử dụng (cá nhân hoặc doanh nghiệp) quản lý chi tiêu của chính họ.

Các chức năng chính của ứng dụng:

- Chức năng “Thống kê”: Thống kê theo biểu đồ về các khoản thu, khoản chi và số tiền còn lại của tài khoản của khách hàng khách hàng.
- Chức năng “Khoản thu”:
  - Chức năng bắt buộc: Thêm “Loại thu”, ví dụ như “tiền làm thêm”, “Lương thưởng cuối tháng”.
  - Chức năng chính: Thêm khoản thu, trong đó yêu cầu điền các thông tin như :
    - “Loại thu” nào được sử dụng.
    - “Tài Khoản” nào được thêm vào.
    - Nhập số tiền.
    - Nhập ngày.
    - Nhập mô tả cho khoản thu này.
  - Chức năng hiển thị: Hiển thị những khoản thu đã được người dùng nhập vào.

- Người dùng có thể nhập vào từng khoản thu để xem thông tin chi tiết.
- Chức năng “Khoản chi”:
  - Chức năng bắt buộc: Thêm “Loại chi”, ví dụ như “Tiền ăn uống”, “Tiền mua quần áo”,...
  - Chức năng chính “Thêm khoản chi”:
    - “Loại chi” nào được sử dụng.
    - “Tài Khoản” nào được trừ đi.
    - Nhập số tiền.
    - Nhập ngày.
    - Nhập mô tả cho khoản chi này.
  - Chức năng hiển thị: Hiển thị những khoản chi đã được thêm vào của người dùng.
  - Người dùng có thể nhập vào từng khoản chi để xem thông tin chi tiết.
- Chức năng “Quản lý tài khoản”
  - Chức năng chính “Thêm tài khoản”: Người dùng chọn chức năng “Thêm tài khoản”, hệ thống yêu cầu người sử dụng nhập “Tên tài khoản” và “Số tiền” có trong tài khoản.

### 1.3. Overview.

Phần còn lại của tài liệu này sẽ bao gồm hai chương là “OVERALL DESCRIPTION” và “SPECIFIC REQUIREMENTS”. Chương tiếp theo sẽ mang đến một cái nhìn tổng quan về các chức năng của ứng dụng, đề cập đến các giả định và hạn chế của ứng dụng.

## 2. OVERALL DESCRIPTION

### 2.1. Product functions

Với ứng dụng “Quản lý tài chính”, người dùng là người sử dụng trong chi tiêu cá nhân, chi tiêu cho hộ gia đình, chi tiêu cho một tổ chức. Các chức năng mà người dùng được sử dụng trong ứng dụng là:

- Chức năng thống kê : thống kê lại thu chi trong ngày, tháng, năm theo biểu đồ
- Chức năng khoản thu: người dùng có thể thêm các khoản thu trong thời gian cụ thể vào tài khoản đã được tạo ra trước đó
- Chức năng khoản chi: người dùng có thể thêm các khoản chi trong thời gian cụ thể vào nhật ký và lúc đó tài khoản được chọn của người dùng sẽ được trừ đi số tiền mà người dùng đã nhập vào.
- Chức năng quản lý tài khoản: người dùng có thể thêm hoặc xóa các tài khoản và số tiền hiện có trong tài khoản, khi có các khoản thu thì tài khoản được chọn sẽ được cộng thêm số tiền người dùng nhập vào; khi có các khoản chi thì tương tự tài khoản được chọn sẽ bị trừ đi số tiền mà người dùng đã nhập vào.

### 2.2. User characteristics.

Người dùng ứng dụng này là người dùng bình thường, không phải đối tượng được đào tạo bài bản về sử dụng ứng dụng này. Người dùng sẽ có toàn quyền truy cập vào các chức năng là thêm, sửa, xóa,... Về tài khoản, các khoản chi, khoản thu của ứng dụng.

### **2.3. Constraints.**

Ứng dụng chỉ có thể chạy trên hệ điều hành Android. Đó là ràng buộc rất lớn của ứng dụng khi các thiết bị khác như IOS,... cũng chiếm một lượng người dùng rất lớn. Ứng dụng không có cơ chế lưu dữ liệu người sử dụng lên đám mây, khi có vấn đề về sự cố của thiết bị người sử dụng khả năng cao là dữ liệu ứng dụng sẽ bị mất.