**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ỨNG DỤNG**

**QUẢN LÝ THU CHI CÁ NHÂN**

**Bước 1:** Mở project trong Android Studio

**Bước 2:** Vào SDK Tool cài version 33 và cài HAXM

**Bước 3:** Built và run sử dụng máy ảo Pixel 2 API 33 hoặc Pixel API 33

*Bắt buộc phải có Intel HAXM để chạy AVD(Android Virtual Device - Thiết bị Android ảo).*

Cài đặt Intel® HAXM

Intel Hardware Accelerated Execution Manager (Intel® HAXM) là một phần mềm hỗ trợ ảo hóa (hypervisor) có sử dụng công nghệ Intel Virtualization Technology (Intel® VT) để tăng tốc độ ứng dụng Android trên máy chạy phần mềm giả lập Android.

Icon

Description automatically generated

Nếu bạn thấy thông báo dưới đây khi bạn chạy ứng dụng Android, nghĩa là bạn chưa cài đặt Intel Emulator Accelerator, bạn cần phải cài đặt nó.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Trên Android Studio chọn:

* Tools/SDK Manager

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Manager SDK đã tải về bộ cài đặt vào thư mục "extras", trong thư mục SDK. Mặc dù Manager SDK nói "đã cài đặt" nhưng thực tế nó mới download về Intel HAXM. Bạn vẫn sẽ cần phải chạy trình cài đặt từ thư mục "extras" để hoàn thành việc cài đặt.

* C:\Users\{user}\AppData\Local\Android\Sdk

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Cài đặt

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Bạn có thể cấu hình chỉ định số lượng RAM tối đa dành cho bộ quản lý tăng tốc phần cứng (Intel Hardware Accelerated Manager - HAXM) . Khuyến nghị là 2GB.

*Chú ý: Khi đặt chỗ một lượng RAM lớn, có thể là nguyên nhân làm các chương trình khác chạy chậm đi khi đang sử dụng bộ giả lập Android x86 với HAXM.*

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Bước 4**: Khởi chạy ứng dụng sau đó đăng kí tài khoản mới

**Bước 5:** Đăng nhập tài khoản vừa đăng kí để trải nghiệm ứng dụng

**Bước 6**: Thực hiện các chức năng tương ứng

* Màn hình trang chủ:
* Thêm nguồn thu/ khoản chi mới
* Xem thống kê tình hình thu/ chi theo ngày
* Xem các khoản chi đã thêm
* Xem các tài khoản nguồn thu hiện đang sử dụng
* Xem tổng số tiền đã chi
* Xem số dư còn lại trong từng tài khoản
* Màn hình thống kê:
* Thống kê chi tiêu/ thu nhập trong ngày
* Xem được số dư còn lại
* Màn hình cài đặt:
* Xem ví tiền: thêm , sửa, xóa
* Xem danh mục: thêm, sửa, xóa
* Sửa loại tiền tệ
* Xem thông tin giới thiệu của nhóm

**Bước 4**: Đăng xuất và thoát khỏi ứng dụng