TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---🙡 🕮 🙣---

A picture containing text, clipart

Description automatically generated

**BÁO CÁO KỸ THUẬT**

**MÔN: LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

**ĐỀ TÀI**

**ỨNG DỤNG DỰ BÁO THÔNG TIN THỜI TIẾT**

**Giáo viên hướng dẫn:**

**Lê Ngọc Hiếu**

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

**Đặng Ngọc Quỳnh Anh**

**Trần Hồ Thế Vinh**

**Nguyễn Hoài Nam**

**Trương Đình Anh**

**Nguyễn Thị Ngọc Lụa**

**2051010007**

**2051010362**

**2051050274**

**2051010017**

**2051010185**

1. Tổng quan

* Công nghệ sử dụng: Android Studio IDE, ngôn ngữ Java, Weather API (lấy từ openweathermap.org)
* Mô tả ứng dụng: Phần mềm hiển thị thông tin thời tiết trong ngày và dự báo thời tiết của các ngày trong tuần.

1. Mô tả chức năng

* Tìm kiếm và hiển thị thời tiết theo từng địa điểm.
* Dự báo thời tiết hàng giờ.
* Dự báo thời tiết trong tuần.
* Hiển thị các thông tin chi tiết : Nhiệt độ, độ ẩm, sức gió, lượng mưa, tia uv, thời gian mặt trời mọc và lặn,…
* Cập thời tiết ở vị trí hiện tại.

1. Chương trình

* Các thư viện:
* Retrofit: để call API

implementation 'com.squareup.retrofit:retrofit:2.9.0'

implementation 'com.squareup.retrofit:converter-gson:2.9.0'

* Picasso: dùng để load và hiển thị hình ảnh

implementation 'com.squareup.picasso:picasso:3.5.1'

* Location: Dùng để lấy vị trí

implementation 'com.google.android.gms:play-services-location:21.0.1'

* GSon: chuyển đổi các đối tượng Java thành Json

implementation 'com.google.code.gson:gson:2.10.1'

* Giao diện (.xml)

Có 4 giao diện chính:

* activity\_main.xml
* fragment\_home.xml
* fragment\_search.xml
* settings\_activity.xml

Text

Description automatically generated

* Trang xử lý(java)

Text

Description automatically generated