TÀI LIỆU MÔ TẢ

Nhóm: SGU1

Thành viên: Phạm Quốc Thắng – Trần Văn Cương

**BÀI TOÁN**

* Hiện này trong khi đi du lịch, chúng ta rất hay gặp khó khan về tình trạng thời tiết ảnh hưởng đến trải nghiệm của bản thân khi đi du lịch

**GIẢI PHÁP**

* Hướng đến việc cung cấp thông tin dựa trên các dự đoán từ các dữ liệu đã phân tích, giao tiếp giữa các người dùng với nhau trong việc đưa ra nhận xét thực tế
* Sử dụng các thiết bị IoT để thu thập dữ liệu từ các địa điểm khác nhau
* Dữ liệu được gửi về server xử lý
* Server sẽ phân tích, đưa ra các lời khuyên dựa trên việc phân tích các dữ liệu như nhiệt độ, độ ẩm hiện tại cũng như so sánh với tình hình thời tiết trước đó vài giờ và tình hình thời tiết của các trung tâm dự báo khí tượng
* Người dùng cuối sẽ sử dụng Mobile App hoặc Web App để tra cứu thông tin, nhận được lời khuyên.
* Ngoài ra cũng sẽ có những review thực tế từ những người đang ở địa điểm đó thông qua mobile app và được hiển thị trong mục thông tin của địa điểm

**THIẾT KẾ**

**ESP8266:** Sử dụng làm IoT Device thu thập dữ liệu thời gian thực

**Cloud:** Thu thập thông tin từ các trung tâm khí tượng

**Database:** Lưu trữ dữ liệu

**NodeRed Server:** Xử lý dữ liệu

**Mobile App, Web App:** dùng để giao tiếp với người dùng cuối.

Mobile App: sử dụng nền tảng React Native

Web App: dự kiến sử dụng nền tảng ReactJS

