Proyecto EcoWther

Equipo 8

Nombre del Proyecto: **EcoWther**

Participantes:

* Osmar Israel Martínez Rodríguez
* Sarah Atilano Vega
* Martin Gerardo Romero Rodríguez

Objetivo del Proyecto: Este proyecto está pensado para ser una aplicación que nos de información acerca de la calidad del aire, la temperatura y la humedad. Esta aplicación tiene muchos usos, algunos de ellos son: La salud y bienestar de los usuarios de la aplicación, la agricultura, la seguridad de los distintos entornos de trabajo, eficiencia energética (control de los sistemas de ventilación y climas), planificación urbana y una mejor gestión de los deportes al aire libre.

Nuestro proyecto EcoWther utiliza los sensores: Temperatura y humedad modulo DHT11 y el sensor Detector de la calidad del aire MQ-135(CO) proporciona varias ventajas como:

1. Salud y Bienestar: Las personas con problemas respiratorios pueden usar la información sobre la calidad del aire para evitar áreas con altos niveles de contaminación.
2. Seguridad en el Trabajo: En entornos laborales donde la calidad del aire es crítica, como en la industria química o la minería, esta aplicación puede ser utilizada para monitorear los niveles de contaminantes y tomar medidas correctivas si es necesario.
3. Agricultura: Los agricultores pueden utilizar la información sobre la temperatura y la humedad para tomar decisiones sobre el momento adecuado para plantar, regar o cosechar cultivos.
4. Además, la calidad del aire puede afectar la salud de las plantas, por lo que esta información puede ser útil para proteger los cultivos.
5. Eficiencia Energética: Los propietarios de viviendas y edificios comerciales pueden utilizar la información sobre la temperatura y la humedad para optimizar la configuración de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, lo que puede conducir a un ahorro de energía.
6. Planificación Urbana: Los urbanistas y planificadores pueden utilizar los datos sobre la calidad del aire para tomar decisiones informadas sobre el diseño de la infraestructura y el transporte público, con el objetivo de reducir la contaminación y mejorar la calidad de vida en las ciudades.
7. Deportes y Actividades al Aire Libre: Los entusiastas del deporte y las actividades al aire libre pueden usar la información sobre la temperatura y la humedad para planificar sus actividades y tomar precauciones para evitar el agotamiento por calor o el congelamiento.

Una app con datos de aire, temperatura y humedad ayuda en salud, planificación y ambiente.