

Análisis de requerimientos

Para el proyecto de Plataforma de Monitoreo Ambiental realizado se busca una aplicación que al ejecutar la misma nos despliegue un menú con 4 opciones, las cuales son contaminación del agua, Humedad, temperatura y nivel de contaminación del agua y una opción para salir del menú y por ende de la aplicación

Se requiere para este proceso un sistema while con varios if incluidos para determinar el valor donde tenemos la opción1 que es la variable para definir cual de estas opciones del menú principal elegir

Los módulos como tal, son un módulo específico para medir la contaminación del aire, otro para la humedad, agua y el de temperatura, existente, al seleccionar el módulo me redirige a un menú secundario que nos consulta si deseamos hacer la medición en tiempo real, y otro como consulta, la diferencia es que en tiempo real nos asemeja a como si tuviéramos un sensor en el momento o en la zona para acceder como usuarios, la segunda opción que es modo consulta, tiene la opción de que nosotros como usuarios podemos ingresar el valor para que nos haga el análisis.

Dependiendo del valor ingresado el sistema te dará la calidad del aire, temperatura agua o humedad e información referente a que nos puede implicar esta información, alguna sobre temas ambientales o incluso de salud

Los módulos en donde a nivel país estamos mas propensos a percibir se mantiene un sistema en el cual nos permite enviar o no un reporte directo a las autoridades respectivas para realizar una revisión de la zona y garantizar que los valores sean reales y de ser emergencia o riesgoso hacer las validaciones y acciones necesarias

Los módulos de agua al ser tan dependiente de los seres humanos a nivel salud y no solo a nivel ambiental como puede ser Temperatura y humedad, se escala de manera automática a las autoridades sin necesitar una confirmación, ya que humedad y temperatura pueden ser consultadas por agricultores, o personas en zonas específicas en zonas donde estos valores, aunque a nivel general sean de riesgo para las zonas puede ser normal, sin embargo agua y aire con contaminación nos afectan de forma directa a todos

Para este proceso se requiere un void que sirva como modulo para cada análisis por separado, se tiene que colocar la variable opción2 que nos define la elección que hagamos, ya sea en modo en tiempo real o como modo consulta, luego las variables de humedad, temperatura agua y pm25 que nos medirán el porcentaje de medición existente, por ultimo una opcióncall que es para los módulos en donde se permite la opción de remitir o no la alerta

