MeCeIoT Mejora de Centros Educativos con Internet de las Cosas

Desarrollo de una aplicación móvil para la visualización de datos y alertas

Introducción

El proyecto MeceIoT nos permite visualizar datos obtenidos de sensores instalados en varias zonas del centro educativo. Estos datos pueden ser consultados a través de un portal web. Tras estudiar los datos que se obtenían de nuestro centro decidimos desarrollar una aplicación para móviles que nos permitiera transformar los datos en alertas relacionadas con el ahorro energético de nuestro centro y la seguridad.

Objetivos

Desarrollar una aplicación para dispositivos móviles que sea accesible para cualquier centro que participe en MeceIoT.

Generar Alertas de los datos obtenidos

Funcionalidades

La app MeceIoT cuenta con las siguientes funcionalidades:

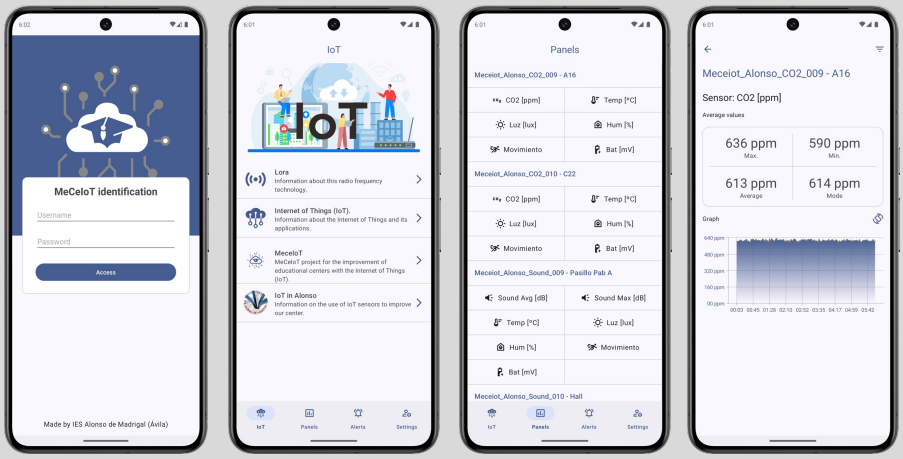
- Información sobre las tecnologías usada en el Internet de las Cosas como las redes Lora.
- Información sobre los sensores instalados en el centro.
- Consulta de los datos generados por un determinado sensor y su visualización en una gráfica.
- Filtro de datos a través de fechas.
- Creación de alarmas según los valores de los sensores.

Alertas

Las alertas son una funcionalidad que sólo tiene la aplicación móvil y que está disponible para cualquier centro que participe en el programa MeceIoT.
Existen varios tipos de alertas:

- Luces encendidas: indican cuando un aula tiene las luces encendidas en un horario no habitual o las persianas están subidas.
- CO2 elevado: cuando se supera un umbral se genera una alerta.
- Presencia en el aula: Útil para saber si hay alumnos en un aula en una situación de emergencia.

Resultados



Google Play Store

GET IT ON Google Play

Organizadores:

VNiVERSiDAD D SALAMANCA
Escuela Politécnica Superior de Ávila

tidop GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FabLab USAL

Con la colaboración de:

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN