

Propuesta proyecto final: Aplicación para controlar casa domótica

Materia: Programación móvil

Docente: Juan Antonio Cardenas Franco

Integrantes:

- Victor Jovan Ponce Rosales
- Adrian Bautista Matias
- Michael Cabrera Garcia
- Jullo Moreno Castro

Objetivo: La aplicación controlara los siguientes sensores que tendrán distintas funciones tales como:

Control de dispositivos: La aplicación te permite controlar las luces, las puertas y otros componentes desde la aplicación en el teléfono móvil. Puedes encender, apagar, abrir y cerrar puertas y activar bomba de agua.

Notificaciones de sensores: Los sensores de movimiento, humo, puertas/ventanas, entre otros, envían datos a la base de datos central. Si alguno de estos sensores detecta una actividad o cambio en el entorno, la aplicación enviará notificaciones instantáneas al dispositivo móvil.

Integración con la base de datos: La aplicación se conecta a una base de datos centralizada que almacena y gestiona toda la información relevante.

Control remoto y automatización: A través de la aplicación con una conexión a Internet, podrás controlar tus dispositivos y realizar ajustes incluso cuando no estás en casa. Además, puedes automatizar las luces basándose en horarios, condiciones o eventos específicos.

Interfaz intuitiva y personalización: Ofrece una interfaz intuitiva y fácil de usar con un menú preestablecido.

Sensores a utilizar:

Sensor de temperatura y humedad: Permite medir la temperatura y la humedad relativa en diferentes áreas de la casa.


Sensor de luz: Mide la intensidad de la luz en una habitación y se utiliza para ajustar el brillo de las luces según las condiciones ambientales.

Sensor de proximidad: Detecta la presencia o distancia de objetos cercanos y se puede utilizar, por ejemplo, para abrir una puerta automáticamente cuando alguien se acerca.

Sensor de movimiento de puertas y ventanas: Se coloca en puertas y ventanas para detectar si están abiertas o cerradas, y puede utilizarse para seguridad o para controlar sistemas de calefacción y refrigeración.



Firma del docente



Firma de integrantes