

Bienvenidos a HogarBot

Descripción General

HogarBot es una aplicación construida por SmartHome Solutions la misma es un sistema de gestión de dispositivos inteligentes para el hogar, desarrollado como parte de una iniciativa educativa para la Tecnicatura superior en desarrollo de Software del ISPC Instituto Superior Politécnico Córdoba, cuyo objetivo es simular soluciones de domótica accesibles y personalizables.

Este proyecto permite a los usuarios interactuar con diversos dispositivos electrónicos como ser cámaras de seguridad y electrodomésticos desde una interfaz centralizada. La solución en esta primera etapa consiste en diversas funcionalidades básicas que permiten manipular los dispositivos y generar una automatización.

Características Principales

Gestión de dispositivos: Agregar, eliminar, buscar y modificar dispositivos inteligentes.

Categorización: Organización de dispositivos según su tipo (entretenimiento, climatización, iluminación, etc.).

Control de estados: Monitoreo y cambio de estado (encendido/apagado) de los dispositivos.


Modo sueño: Función de automatización que configura dispositivos para optimizar el descanso nocturno.


Políticas de privacidad: Implementación de estándares de seguridad para proteger datos sensibles.

Equipo de desarrollo

Equipo de Desarrollo

El proyecto ha sido desarrollado por:

 **Fernando Agustín Moyano:** Responsable del diseño e implementación de la base de datos y desarrollo de funcionalidades como la gestión de dispositivos y el control de estados.

 **Santino Primero:** Encargado de la implementación de políticas de privacidad de datos y desarrollo de funcionalidades como el modo sueño y funcionalidades para la gestión de los dispositivos.

Tecnologías usadas

Tecnologías Utilizadas

Lenguaje de programación: Python

Base de datos: Simulación por medio de las estructuras de datos provistas por Python

Principios de diseño: modularidad y separación de responsabilidades por medio de la implementación de diversos métodos