

Elaborado para: Código IoT

Fecha de elaboración: 9 de agosto de 2021

Vigencia: 30 días naturales

Elaborado por: Hugo Vargas

Revisado por:

Documento: Plan de acción del Proyecto Capstone

Plan de acción del proyecto Capstone

Smart Security Control (SSC).

Curso Internet de las Cosas

Numero de equipo 5

Integrantes del equipo Brenda Jimena Angel Gómez

Representante del equipo Brenda Jimena Angel Gómez

Título del proyecto Smart Security Control (SSC).

Objetivos generales Mejorar la seguridad de los hogares a través del Internet de las Cosas.

Objetivos específicos

- Utilizar sensores de movimiento para detectar movimientos inusuales dentro de un perímetro determinado las 24 hrs.
- Crear un sistema de seguridad eficaz que nos permita mantener la seguridad dentro de nuestros hogares haciendo uso del Internet de las Cosas (IoT).
- Aplicar el uso de inteligencia artificial para detectar armas blancas o de fuego por medio de cámaras que graben y monitoreen el entorno durante todo el transcurso del día.
- Generar reportes con base la información recaudada por los sensores para tomar decisiones futuras informadas, concretas y legítimas.

Descripción del proyecto

Implementar sensores que detecten movimiento y sonidos dentro de nuestro hogar para tener mayor seguridad dentro de la misma. SSC es un proyecto enfocado a la seguridad de nuestros hogares con el fin de salvaguardar nuestra integridad y nuestro patrimonio con la implementación de un sistema de monitoreo para evitar

asaltos o daño a nuestra propiedad.

Hardware

Microcontrolador.

ESP32-CAM

FTDI

Protoboard

Cable estañado

Raspberry Pi 4

Sensores.

Sensor PIR

Micrófono

Buzzer

Software

MQTT

Node-red

Arduino

Productos

Sistema de Seguridad y Monitoreo del hogar.

Servicios

Llamadas automáticas al servicio de emergencias en caso de ser necesario.

Monitoreo las 24 horas del día a través de la Internet.

Resultados esperados

Reporte de daños y pérdidas y posibles modificaciones a nuestro hogar con el fin de tener mayor seguridad dentro de la misma. Poder realizar llamadas automáticas a emergencias en cuanto los sensores detecten movimiento más allá del rango máximo establecido por el usuario, así como poder monitorear los sensores o cámaras vía wifi salvaguardando la integridad de los datos arrojados por nuestros sensores y como parte final, poder realizar el reporte de daños y pérdidas en caso de algún desastre y poder implementar mayor seguridad dentro de los hogares a través de un mantenimiento preventivo.

Rol del miembro

Brenda Jimena Angel Gómez

Comentario & evaluación



Entra al mundo de los dispositivos conectados