

Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

Tercera Evidencia de Aprendizaje

Materia: Ética y Deontología Profesional.

Profesora: Dianela Accietto.

Miembros: Adriel Delosanto, DNI 36876897. Elizabeth Concepción Gudiño, DNI 38973768. Rocio Maribel Oyarzabal, DNI 40678320, Leandro Carlos Ulloque, DNI 31056379.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL SISTEMA SMARTHOME

En SmartHome Solutions nos enfocamos en brindar beneficios para los usuarios como mayor comodidad y control de los dispositivos de su hogar, puntualmente de su iluminación. Automatizar la iluminación según sus rutinas mejora la experiencia y contribuye al ahorro económico y a la sostenibilidad ambiental.

Desde configurar ‘Modo Noche’ que permite encender luces exteriores durante la noche y apagarlas al amanecer, hasta ajustar el brillo según la hora, el sistema ofrece distintos escenarios como ‘estudio’, ‘fiesta’, ‘relajación’ o la opción de configurar uno personalizado. También se pueden activar luces mediante sensores de movimiento asegurando un uso eficiente, además de mejorar la seguridad personal y del hogar, especialmente de noche, evitando accidentes por falta de iluminación o encendiendo luces si detecta un movimiento en el exterior.

Tenemos como foco desarrollar sistemas que beneficien a toda la sociedad. Teniendo en cuenta la brecha digital que afecta a gran parte de la población, trabajamos para que nuestro sistema sea accesible e inclusivo. Con una interfaz intuitiva, adaptable para escritorio y dispositivos móviles, y compatible con tecnologías de asistencia como lectores de pantalla, garantizamos la inclusión de personas mayores y personas con discapacidad.

Diseñamos nuestro sistema teniendo en cuenta el pilar de sostenibilidad de AWS Well Architected Framework desde el inicio del desarrollo del software. Mediante un análisis para comprender el impacto establecemos objetivos de sostenibilidad como reducir los recursos de computación, almacenamiento y el diseño de automatizaciones que consumen energía solo cuando es necesario.

Buscamos mejorar continuamente el funcionamiento de nuestro sistema optimizando el uso de la nube, implementando tecnologías más eficientes y mejorando nuestras arquitecturas a soluciones más sostenibles; esto nos permite reducir el impacto ambiental de nuestro sistema y permitir a los usuarios disfrutar de un hogar inteligente eficiente y cómodo, alineado con hábitos de consumo más responsables.

MANUAL ÉTICO PARA USUARIOS

Una de las principales ventajas de SmartHome Solutions es su capacidad para controlar dispositivos de iluminación en su hogar, compatible con distintas marcas. Nuestra aplicación le permite controlarlos de manera remota a través de su dispositivo móvil, ya sea Android o iOS.

SmartHome Solutions permite encontrar y emparejar automáticamente los dispositivos inteligentes con facilidad, una configuración rápida y sencilla, sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.

PRIVACIDAD Y SEGURIDAD

Gestión de permisos: Revise y controle quién tiene acceso a los dispositivos vinculados a su hogar. Solo otorgue acceso a personas de su confianza. Cada miembro del hogar puede tener permisos con distinto nivel de acceso. Por ejemplo: ‘administrador’, ‘estándar’.

Configuración de contraseña: Utilice contraseñas seguras, combinando letras, números y caracteres especiales. Evite incluir datos personales. No comparta su contraseña con terceros.

Se recomienda cambiar su contraseña periódicamente, especialmente si detecta algún ingreso extraño. Active función de doble autenticación para mayor protección.

Gestión de hogar y miembros: Administre quién tiene permisos para activar automatizaciones, configuración de las mismas o armar escenarios personalizados.

INCLUSIÓN Y ACCESIBILIDAD

Configure el sistema para que sea accesible para todas las personas del hogar, incluyendo personas mayores o personas con discapacidad. Dispone de funciones de asistencia disponibles como lector de pantallas, comandos por voz.

ACTUALIZACIONES Y MANTENIMIENTO

Mantenga la aplicación siempre actualizada para acceder a actualizaciones de seguridad, nuevas funcionalidades y mayor eficiencia. Las actualizaciones permiten optimizar el rendimiento del sistema.

USO ADECUADO

Promovemos un uso consciente del sistema. Evite automatizaciones que no sean necesarias y que generen un consumo extra de energía Configure escenas y horarios que se adapten a las necesidades del hogar, evitando el desperdicio de electricidad.

INCUMPLIMIENTO DEL MANUAL ÉTICO

El incumplimiento de las normas establecidas en este manual ético de conducta podrá derivar en la suspensión temporal o definitiva de su cuenta, así como en la limitación de acceso a determinadas funcionalidades del sistema.

SOPORTE Y COMUNICACIÓN

Si detecta algún error, tiene dificultades, encuentra inconsistencias o quiere realizarnos alguna sugerencia, comuníquese con nuestro equipo de soporte técnico. Es fundamental su colaboración para continuar mejorando nuestra aplicación y garantizarle una experiencia segura, accesible y eficiente.