

GOKU GYM

PROPUESTA DEL PROYECTO



INTEGRANTES:

.SAHID LEON JAIMES
.NICOLAS TALAVERA
.JUAN HOOGSTRA
.NICOLE PEREZ

RESUMEN EJECUTIVO

Quién: Los que estamos involucrados en este sistema somos los alumnos :

- Sahid León Jaimes.
- Juan Hoogstra.
- Nicolas Talavera.
- Nicole Perez.

Qué: El proyecto se trata de una tarjeta para poder acceder al Gimnasio de forma comoda y eficiente. El objetivo principal es poder ingresar al gimnasio a cualquier horario y de forma rapida.

Cuándo: La duración estimada del sistema ronda entre los 10 y 11 meses aproximadamente.

Dónde: La ubicación del proyecto por el momento seria en los gimnasios que estarán en localidades cercanos por ejemplo Berazategui y en un futuro puede ser en nuestros gimnasios de varias regiones e inclusive en todo el país.

Por qué: Las razones detrás de nuestro sistema es para la comodidad de los clientes en los gimnasios.

Cómo: El sistema esta compuesto de:

- La tarjeta
- Un sensor

en cual a partir de Arduino conectamos la tarjeta así la detecte el sensor.

ESQUEMA DE ESTUDIOS DE SISTEMA

Los métodos utilizados en el estudio del sistema es:

- Diagrama de Gantt.
- Casos De Usos.
- Diagrama De Flujo.

ALTERNATIVAS DEL SISTEMA

Estas son 3 alternativas de la tarjeta:

1. Aplicación Móvil Exclusiva:

- Acceso a la membresía a través de una aplicación móvil.
- Registro y seguimiento de actividades, progreso y programas de entrenamiento.
- Notificaciones, promociones y horarios.
- Uso de códigos QR o funciones de geolocalización para el acceso al gimnasio.

2. Sistema de Reconocimiento Biométrico:

- Utilización de la huella dactilar, reconocimiento facial o escaneo de retina para acceder al gimnasio.
- Mayor seguridad y conveniencia, ya que los usuarios no necesitan llevar tarjetas físicas.
- Integración con una plataforma digital para gestionar la membresía y el historial de actividades.

3. Pulsera Inteligente o Dispositivo Wearable:

- Distribución de pulseras o dispositivos wearables para los miembros del gimnasio.
- Estos dispositivos pueden funcionar como llaves de acceso y también registrar datos de actividad física.
- Conectividad con aplicaciones móviles para un seguimiento más detallado del progreso y la participación en actividades del gimnasio.

RECOMENDACIONES ANALISTAS.

Estas son las recomendaciones:

1-Expresar la solución recomendada:

Recomendación: Implementar un sistema de tarjetas de acceso personalizadas para los miembros del gimnasio con un diseño intuitivo y fácil de usar.

2-Incluir razones que respalden la recomendación:

Razones: Este sistema de tarjetas de acceso ofrecerá una forma sencilla y segura para que los miembros ingresen al gimnasio. La simplicidad del diseño facilitará el acceso, eliminando la necesidad de recordar códigos PIN o llevar llaves físicas. Además, permitirá un seguimiento eficiente de la asistencia y simplificará la administración de membresías.

3-Relacionar hallazgos sobre interacción humano-computadora:

Interacción Humano-Computadora: Nuestro estudio identificó que algunos miembros del gimnasio encuentran complicado el proceso de ingreso actual. La nueva tarjeta de acceso, con un diseño simple y fácil de entender, mejorará la experiencia al eliminar barreras y proporcionar un acceso más conveniente. Además, la interfaz del sistema se diseñará de manera intuitiva para que la gestión de membresías sea más accesible y amigable.

RESUMEN DE LA PROPUESTA

La propuesta busca mejorar la eficiencia y seguridad en el acceso al gimnasio mediante la implementación de la tarjeta.

Nuestro objetivo es simplificar la experiencia de los miembros, eliminando obstáculos y mejorando la administración.

Esta solución, diseñada para ser intuitiva y fácil de usar, no solo aborda las preocupaciones identificadas en nuestro estudio, sino que también se alinea con la visión de un gimnasio moderno y accesible.

APENDICES

Componentes del Sistema

1. Tarjetas de Identificación

Las tarjetas de identificación son emitidas a cada miembro del gimnasio y contienen información única asociada a su perfil. Estas tarjetas son esenciales para acceder a las áreas restringidas del gimnasio, como la sala de entrenamiento, clases especiales, y otras instalaciones exclusivas.

2. Lectores de Tarjetas

Se instalan lectores de tarjetas en los puntos de acceso estratégicos del gimnasio, como las puertas de entrada y las entradas a áreas específicas.

3. Sensor

Además de los lectores de tarjetas, se incorporan sensores de acceso para detectar la presencia de un usuario en un área determinada.

Funcionalidades Principales

1. Acceso Controlado

El sistema garantiza que solo los miembros autorizados tengan acceso a las instalaciones del gimnasio. La verificación se realiza mediante la presentación de la tarjeta de identificación en los lectores correspondientes, y la confirmación adicional a través de los sensores de acceso.

2. Registro de Entradas y Salidas

El sistema registra automáticamente las entradas y salidas de los usuarios, proporcionando un historial detallado que puede ser utilizado para propósitos de seguridad y gestión de asistencia.

3. Gestión de Membresía

La plataforma permite la fácil administración de la membresía, incluyendo la emisión y renovación de tarjetas, así como la actualización de la información del usuario.

4. Integración con Otros Sistemas

El sistema puede integrarse con otras soluciones tecnológicas del gimnasio, como sistemas de gestión de clases, control de iluminación y monitoreo de seguridad, para lograr una experiencia integrada y eficiente.

Consideraciones de Privacidad y Seguridad

Se implementan medidas de seguridad robustas para proteger la información personal de los usuarios. Esto incluye la encriptación de datos, el acceso restringido a la base de datos y la auditoría regular del sistema.

Cumplimiento Normativo

Este sistema se diseñó teniendo en cuenta las leyes y regulaciones locales relacionadas con la privacidad y el manejo de datos personales. Se realizan auditorías periódicas para garantizar el cumplimiento continuo de dichas normativas.