 TALLER 4 EQUIPO 1

TITULO  
  
CASO DE ESTUDIO

INTEGRANTES:

DANIER  ALVAREZ RODRIGUEZ

VALERIA BARRIENTOS ALVAREZ

ESTEFANIA CORREA VALLE

SAMUEL CÓRDOBA HENAO

KENYAH  NAIN PALACIOS ORTIZ

NÚMERO DE LA FICHA:

3010090

11/07/2024

**Visión park**

2 maneras de entrar, una cámara frontal y trasera en la entrada que verifica la placa del auto, y automáticamente lo deja entrar si esta se ve, cada parking hay sensores para validar que la persona entre a uno de estos además cada uno tiene capara para validar donde se estaciona la persona, también la máquina que abre tiene una cámara que le pide una foto de la cara a la persona, si el auto no se le puede identificar la placa se le pedirá que diga verbalmente su placa y que ingrese su cedula o identidad, la maquina le repetirá sus datos para verificar si son correctos si la persona dice que están mal tomados se le dice que lo repita verbalmente de nuevo sino la maquina vuelve a preguntar hasta que la persona diga que si es correcto, la persona si la voz tiene problemas de reconocimiento de voz puede poner su placa de otras maneras, con la el soat, el seguro o cualquier otro documento que muestre la placa, sino por último la pone manualmente, el programa ahora que pasa si esta persona se estaciona, al estacionar se le pedirá de nuevo un reconocimiento facial o foto en caso de que algo falle se notificara a los guardias, el sistema detectara las caras, si cambia de documentos o hay algún dato incorrecto según los ingresados o fallas de cámara o si el carro nunca se detectó su llegada a una zona de parqueo.

La placa se consulta con la base de datos de la policía y si esta notificado como auto robado o algo parecido no se le dejara ingresar y se le notificara a la policía.

Por ultimo si la persona va 2 o más veces al parqueadero se le dará la opción de volverse un cliente recurrente entonces se le darán promociones y solo diciendo o colocando un código que le proporcionará la página en la cual se le dará el pase de cliente recurrente podrá incluso desde la página hacer una reserva donde ponga las horas y se le guarde un puesto el cual estará reservado solo para él, si una persona aleatoria intenta meterse estos lugares se le dirá a la máquina y en caso de que parquee se notificara además tendrá un letrero que dirá “reservado”.

Salida a la salida la persona que reservo su puesto puede pagar a la salida o desde la página por adelantado, una persona normal que entro sin reserva solo se le pedirá de nuevo verificar que la misma persona registrada al entrar es la misma en salir y del mismo parqueadero, entonces puede pagar por medio de QR o manualmente ingresando dinero.

El programa detecta por el tamaño o la placa si el auto es una moto o un carro, por un costo extra se le da un la opción de tener un locker, parking tiene un locker, si lo paga la máquina que verifica de nuevo en el parking la cara y el cliente pidió locker le da la llave que tiene el nombre del locker por si se le olvida, y puede guardar sus cosas allí si el cliente pierde la llave el programa detecta si se va sin regresar la llave y no lo deja salir y notifica a los guardias, este parking tiene una opción de mandar problemas donde puede decirlos para que un guardia vaya por tanto si la persona perdió la llave un guardia ira y este tiene una copia sin embargo obviamente se le proporcionara un costo extra como multa por la llave y si no paga no se le dejara salir pero no tendrá costo extra por tiempo

**Usuarios**

**1. Clientes Recurrentes**

- Identificación por placa (automática o manual)

- Reconocimiento facial

- Posibilidad de reservar puestos

- Pago por adelantado o a la salida

- Beneficios y promociones

- Opción de locker

**2. Clientes Nuevos u Ocasionales**

- Identificación por placa (automática o manual)

- Verificación facial al entrar y salir

- Pago al salir (QR o manual)

- Opción de locker

**3. Guardias de Seguridad**

- Notificación de problemas o irregularidades

- Verificación manual en caso de fallos del sistema

- Manejo de llaves de lockers

**Requerimientos**

**1. Entradas**

- Cámaras frontales y traseras para verificación de placas

- Sensores en cada parking para validar la entrada al puesto

- Cámara en la máquina de entrada para reconocimiento facial

- Proceso de identificación verbal y manual en caso de falla de reconocimiento de placa

**2. Sistema de Reconocimiento y Verificación**

- Base de datos conectada con la policía para verificar placas

- Procedimiento de verificación de datos verbales

- Opción de identificación manual en caso de fallas

**3. Reservas y Cliente Recurrente**

- Sistema de reservas en línea

- Generación de códigos para clientes recurrentes

- Mantenimiento de puestos reservados

**4. Seguridad y Notificaciones**

- Notificación a los guardias en caso de fallos de reconocimiento o problemas

- Sistema de bloqueo de salida si no se devuelve la llave del locker

- Multa por pérdida de llave del locker

**5. Pagos**

- Opciones de pago por adelantado o a la salida

- Métodos de pago: QR, manual

**6. Lockers**

- Asignación de lockers con llave

- Detección de no devolución de llaves

- Notificación a guardias en caso de problemas con lockers

