Informe Capstone



Integrantes: Diego Fernandez

Descripción del proyecto

El objetivo de esta aplicación es proporcionar una solución efectiva y confiable para encontrar estacionamientos disponibles. Brindando a los usuarios la capacidad de encontrar rápidamente un lugar para estacionar de manera conveniente y segura. La aplicación se diseñará con el propósito de mejorar la experiencia de estacionamiento al ofrecer opciones de estacionamiento cercanas, información actualizada sobre disponibilidad, precios competitivos y la posibilidad de reservar espacios de antemano.

Se espera lograr mayor comodidad y seguridad a la hora de estacionar, nuestra solución es crear una aplicación de arriendo de estacionamientos, en la cual las personas podrán poner sus estacionamientos para que otros lo arrienden

Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.

Este proyecto se relaciona con mi perfil de egreso ya que para desarrollarlo son necesarias las competencias como Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos

Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales.

En este proyecto se ve reflejados las tecnologías que me interesa aprender y en las cuales me gustaría desarrollarnos como profesionales, este proyecto contribuirá a mi portafolio profesional demostrando mis competencias.

Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura:

Este proyecto es factible de realizarse dentro de la asignatura debido a que aborda un problema cotidiano relevante para los habitantes de la Región Metropolitana en Chile, aprovechando las herramientas tecnológicas que pueden desarrollarse a nivel académico. La creación de una aplicación móvil que ayude a encontrar estacionamientos disponibles no solo es viable dentro del marco de la asignatura, sino que también ofrece una oportunidad para aplicar conocimientos clave, como el uso de APIs, diseño de interfaces y programación móvil, lo cual está alineado con los objetivos educativos. Además, el desarrollo de una solución tecnológica como esta es escalable y permite un abordaje progresivo, en el que se puede empezar con una versión básica que cumpla con las funciones esenciales, y luego ampliarla en proyectos futuros.

**Objetivos claros y coherentes:**

1. **Desarrollar una aplicación móvil funcional** que permita a los usuarios encontrar estacionamientos disponibles en la Región Metropolitana de forma rápida y sencilla.
2. **Integrar APIs relevantes** para obtener información en tiempo real sobre la disponibilidad y ubicación de estacionamientos, permitiendo a los usuarios conocer opciones cercanas y actualizadas.
3. **Brindar una experiencia de usuario segura y confiable**, con información sobre precios competitivos y la posibilidad de reservar espacios de estacionamiento de antemano, mejorando la eficiencia del proceso.
4. **Optimizar la experiencia de estacionamiento** para los conductores en zonas concurridas, disminuyendo el tiempo de búsqueda y los costos asociados al estacionamiento.

Metodología

La metodología que utilice fue la ágil ya que nuestro proyecto cuenta con la flexibilidad y adaptabilidad a cambios que sean necesarios para mejorar la experiencia del usuario. además, con las consultas al cliente(profesor) nos ayuda a implementar mejoras a nuestra aplicación móvil y poder mostrar etapas de la aplicación.

Plan de Trabajo

Fase de investigación y análisis:

-Identificar las necesidades y requisitos del usuario.

-Investigar el mercado de aplicaciones de arriendo de estacionamientos existentes.

-Definir los objetivos y alcance de la aplicación.

-Crear un documento de especificaciones técnicas.

Fase de diseño:

-Crear el diseño de la interfaz de usuario.

-Crear la arquitectura de la aplicación.

-Definir la estructura de la base de datos.

Fase de desarrollo:

-Desarrollar el backend de la aplicación.

-Desarrollar el frontend de la aplicación.

-Realizar pruebas unitarias para cada funcionalidad implementada.

-Integrar el sistema de pagos.

Fase de pruebas:

-Realizar pruebas funcionales para validar la funcionalidad de la aplicación.

-Realizar pruebas de usabilidad para asegurarse de que la aplicación es fácil de usar para los usuarios.

-Realizar pruebas de carga para asegurarse de que la aplicación puede manejar el tráfico esperado.

Fase de ajustes:

-Corregir errores y bugs encontrados durante las pruebas.

-Mejorar la funcionalidad y la interfaz de usuario según los comentarios de los usuarios y el equipo de pruebas.

Fase de lanzamiento:

-Preparar la documentación necesaria para publicar la aplicación en las tiendas de aplicaciones.

-Realizar campañas de marketing y promoción para atraer a los usuarios a la aplicación.

-Monitorear la actividad de la aplicación y resolver cualquier problema que surja.

-Proporcionar soporte técnico y atención al cliente para los usuarios de la aplicación.

Evidencias

<https://www.instagram.com/spotfinder6/>

<https://github.com/daigopez/Capstone>

**Conclusión**

El proyecto aborda un problema real y relevante en la Región Metropolitana de Chile, donde estacionar es complicado y costoso. La solución propuesta, basada en la confianza y la eficacia para encontrar estacionamientos disponibles, tiene un impacto directo en la calidad de vida de los conductores. Al facilitar el proceso de búsqueda de estacionamientos, se mejora la movilidad urbana y se reduce el tiempo perdido en la congestión vehicular. Esto resalta la importancia de desarrollar soluciones tecnológicas que respondan a las necesidades cotidianas, ofreciendo valor tanto social como funcional.