

Estructura de la Tarea

Parte 1: Introducción

La Universidad Tecnológica de Tijuana enfrenta desafíos en la gestión de estacionamientos, con la necesidad de optimizar el ingreso de alumnos y supervisar la disponibilidad de espacios. UPARK surge como una solución para abordar estos desafíos, mejorando la eficiencia y seguridad en el manejo del estacionamiento universitario.

Parte 2: Objetivos y Propósitos

Objetivos

- Optimización del Ingreso de Alumnos: Facilitar el registro y acceso de alumnos al estacionamiento, proporcionando información en tiempo real sobre la disponibilidad de espacios.
- Mejora de la Seguridad: Implementación de un sistema eficiente para registrar y supervisar el tráfico en el estacionamiento.

Propósitos

- Mejorar la Experiencia del Usuario: Proporcionar una experiencia de estacionamiento eficiente, rápida y conveniente.
- Contribuir a un Ambiente Universitario más Seguro y Ordenado: Gestionar eficientemente el flujo de vehículos en el campus.
- Minimizar los Tiempos de Espera y Congestionamientos: Reducir tiempos de espera y evitar congestiones en el área de estacionamiento.

Parte 3: ¿Qué son las PWA?

Las Progressive Web Apps (PWA) son una forma innovadora de desarrollar aplicaciones web que combinan lo mejor de las aplicaciones móviles y las páginas web tradicionales.

Características Claves

- Acceso Offline.
- Experiencia del Usuario Mejorada.
- Seguridad.
- Adaptabilidad a Múltiples Dispositivos.

Parte 4: Razones para Elegir PWA en UPARK

- Costos de Desarrollo y Mantenimiento Reducidos.
- Compatibilidad con Diferentes Navegadores.
- Retroalimentación Continua y Mejora Iterativa.

Parte 5: ¿Cómo se Mejora la Experiencia del Usuario en UPARK Mediante las PWA?

- Navegación Rápida.
- Interactividad Mejorada.
- Capacidades Offline sin Compromisos.

Parte 6: Conclusión

En resumen, la elección de desarrollar UPARK como Progressive Web App (PWA) se sustenta en razones fundamentales que buscan optimizar la gestión de estacionamientos en la Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT). Las razones clave que respaldan esta elección incluyen:

- Instalación sin Fricciones y Actualizaciones Automáticas.
- Eficiencia en el Desarrollo y Mantenimiento.
- Seguridad y Adaptabilidad.