



Punte al futuro del transporte eficiente

Sistema de transporte adaptativo

Idea | Pitch Deck

Problemática: Social y Ambiental

Escaso, lento, siempre lleno, competencia que pone en riesgo tanto a pasajeros como transeúntes... en pocas palabras **mala experiencia** es la que percibe toda la población de las ciudades; no solo la sufren los **ciudadanos que requieren el transporte público** sino que también los conductores de transporte privado se ven afectados por el **desordenado e ineficiente transporte público**.

Escaso - Esperas largas - Siempre lleno - Peligroso por competencia al buscar pasaje - Sin mantenimiento programado - Impacto ecológico



Solución: **Control** de aforo vehicular de transporte público adaptativo

Se propone un **Control** de aforo vehicular de transporte público **adaptativo**, con un sistema computacional que calcule la cantidad de vehículos de transporte público requeridos para brindar un servicio eficiente y que genere una grata experiencia a los usuarios y ciudadanos que rodean al sistema de transporte público de las ciudades.

Recolectando solo los datos de geoposición de los smartphones (*pertenecientes a los usuarios del transporte público que acepten colaborar*) el sistema de transporte adaptativo conocerá los trayectos o rutas más demandadas a través del tiempo y por tanto podrá guiar a los operadores de transporte de forma inteligentemente al predecir la cantidad de unidades de transporte necesarias para cubrir el volumen de acuerdo a los horarios y rutas por cada día.

Solución: Control de aforo vehicular de transporte público adaptativo

Beneficios:

- El sistema adaptativo podría enviar unidades de transporte de una ruta que se prevea no estar tan demandada hacia otras rutas que sí lo estén.
- Se tendría la capacidad en el sistema central para anticipar eventos masivos que puedan cambiar la predicción de demanda, mismos eventos que también serán aprendidos por el modelo predictivo y adaptativo para tomar acción.
- También podrán programarse mantenimientos de unidades en baja demanda.
- Ayudará a balancear el servicio entre los operadores y evitar la competencia que en ocasiones resulta en accidentes.
- Ordenamiento y cobertura eficiente.
- Reducción de impacto ecológico.
- No se requiere la compra de antenas, equipos de rastreo, ni otro Hardware.
- Varios más...

Requerimientos:

- Desarrollar sistema administrativo y central para la recepción, almacenamiento y tratamiento de los datos de geolocalización.
- Desarrollar app móvil que solicite el permiso al usuario para recabar solo los datos de geoposición para colaborar con la eficiencia del sistema de transporte.
- Impulso y acuerdos con los gobiernos de las ciudades para instalar e implementar el sistema adaptativo, y negociar con los concesionarios del sistema de transporte público para sus operadores también colaboren con el uso de la app móvil.
- Especialistas en el uso de datos de geoposicionamiento de los diferentes sistemas operativos móviles y de la API de Google Maps u otro proveedor.
- Pago de licencia para el uso del proveedor para creación de rutas y para el almacenamiento de datos en la nube y el alojamiento del sistema.
- Equipo escalable de personas que colaboren para lograr el desarrollo, instalación e implementación.



Punte al futuro del transporte eficiente

Sistema de transporte adaptativo

Josué Gutiérrez Delgadillo
4423677779