

Oferta tecnológica CSIC/VC/035

Inteligencia artificial para viajes compartidos



Plataforma inteligente de viajes compartidos a gran escala, que permite la organización de una red de viajes urbanos compartidos utilizando los vehículos privados de los viajeros (sin conductores profesionales) y que tiene en cuenta la calidad del servicio y el beneficio medioambiental.

Propiedad industrial

Registro notarial en España.

Estado de desarrollo

Tecnología AI integrada actualmente en una aplicación de demostración.

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo.

Contacto

Virginia Cousté
Vicepresidencia de
Innovación y Transferencia
Virginia.couste@uab.cat
comercializacion@csic.es



La necesidad del mercado

La posibilidad de atender a múltiples pasajeros en un solo viaje a escala de toda la ciudad es un problema computacional muy complejo. Hoy en día, las soluciones de viaje compartido con flotas dinámicas no pueden hacer frente a los requisitos de escala de ciudad. La tecnología de IA propuesta aborda este problema, centrándose en hacer escalable la red de viajes compartidos.



La solución CSIC

La tecnología determina automáticamente las asignaciones de viajes compartidos en tiempo real y haciendo frente a un gran volumen de solicitudes de viaje y coches. La asignación se realiza con el doble objetivo de minimizar la distancia a recorrer y reducir la flota de vehículos: compromiso entre la calidad del servicio ofrecido y los beneficios ambientales de usar menos automóviles en el espacio público. El sistema propuesto permite organizar viajes con poca anticipación con automóviles privados y sin la participación de conductores profesionales.

Ventajas competitivas

- Solución de viajes compartidos a gran escala, que procesa en muy pocos segundos cientos de solicitudes de viaje emitidas.
- Reducción de las emisiones de gases, la contaminación acústica y la congestión del tráfico. Reducción de costos de los viajes.
- Puede integrarse como cuadro de mandos para la creación y evaluación de diferentes escenarios de viajes compartidos.