

عنوان مسئله :

ایجاد نظارت و ساماندهی هوشمند وانت بارها، ون کافه ها و بازارهای هفتگی

تعریف مسئله:**اهداف و ضرورت اجرا:**

اهداف:

- ایجاد نظم و ساماندهی فعالیت وانت بارها، ون کافه ها و بازارهای هفتگی در سطح شهر.
- بهبود زیبایی شهری و ارتقای کیفیت خدمات شهری.
- افزایش شفافیت در فعالیتهای اقتصادی خرد و جلوگیری از فعالیتهای غیرمجاز.
- فراهم سازی بستر نظارت بلادرنگ و اتخاذ تصمیمات مدیریتی هوشمند بر اساس داده های واقعی.

ضرورت اجرا:

- رشد بی رویه فعالیتهای غیرمجاز باعث ناهنجاری های اجتماعی، ترافیک شهری و نارضایتی شهروندان شده است.
- فقدان ابزارهای نظارت لحظه ای و اطلاعات متمرکز مدیریت شهری را در کنترل و ساماندهی این واحدها با چالش جدی مواجه کرده است.
- توسعه زیرساخت های شهر هوشمند، ایجاب می کند که کسب و کارهای سیار نیز تحت نظارت دیجیتال و یکپارچه قرار گیرند.

مشخصات فنی و عملیاتی :

سامانه نظارت:

- طراحی و پیاده سازی یک پلتفرم جامع شامل:
- اپلیکیشن موبایل برای رانندگان وانت بارها، ون کافه ها و غرفه داران بازارهای هفتگی.
- داشبورد مدیریتی برای نهادهای نظارتی (شهرداری، پلیس، اتحادیه ها و ...).
- امکان ثبت نام، احراز هویت دیجیتال و دریافت مجوز آنلاین.
- قابلیت موقعیت یابی لحظه ای (GPS Tracking) و ثبت محل فعالیت.
- تخصیص هوشمند مناطق مجاز بر اساس ظرفیت، زمان بندی و تراکم منطقه ای.
- امکان ثبت تخلفات (توسط مأمورین یا خودکار با الگوریتم های هوشمند).
- سیستم امتیازدهی به واحدها بر اساس رعایت قوانین (Gamification برای تشویق به نظم).
- ماژول گزارش دهی و تحلیل داده (BI Tools) برای تصمیم سازی مدیریتی.

الزامات امنیتی:

- رمزنگاری داده های حساس کاربران.
- رعایت الزامات حفظ حریم خصوصی و قوانین ملی حفاظت از داده ها.
- زیرساخت های پیشنهادی:
- استفاده از فناوری های Cloud برای مقیاس پذیری سیستم.

طراحی اپلیکیشن های Cross-Platform برای کاهش هزینه توسعه.

خروجی های مورد انتظار (دستاوردهای فنی و تولیدات علمی) :

- سامانه عملیاتی شامل اپلیکیشن موبایل و پنل مدیریتی کامل.
- سیستم ثبت مجوزها و صدور مجوزهای دیجیتال.
- گزارش های هفتگی و ماهانه درباره فعالیت واحدهای سیار.
- الگوریتم تخصیص هوشمند محل فعالیت (Dynamic Location Assignment).
- طراحی و اجرای سیاست های تشویقی برای واحدهای منظم و قانونمند.

کد مسئله : S-38

فرم درخواست تعریف پروژه (RFP)

- مستندات فنی کامل و آموزش کاربران سامانه.

محدودیت‌ها و قیود :

- حفظ حقوق قانونی فعالان اقتصادی سیار (عدم ایجاد محدودیت‌های غیرضروری).
- سازگاری کامل با زیرساخت‌های موجود مدیریت شهری.
- تحویل فاز اول سامانه ظرف حداکثر ۵ ماه از تاریخ شروع پروژه.
- رعایت اصول طراحی UX برای کاربرانی با سطح سواد دیجیتال متفاوت.
- تضمین پایداری سامانه در تراکنش‌های بالا و محیط‌های شهری پر ترافیک.