Presentación de proyecto:

Vecinosalert:

Problemática en el Estado de Jalisco: Inseguridad y Problemas de Infraestructura

La inseguridad en el estado de Jalisco representa un tema crítico que requiere atención inmediata. De acuerdo con datos oficiales, durante el año 2023 se registraron 1,245 casos de robos a casa habitación en la entidad, lo que representa un aumento del 12% en comparación con las estadísticas del año anterior (Fiscalía General del Estado de Jalisco, 2024).

Este problema se ve agravado por las deficiencias en el alumbrado público, que crean condiciones propicias para la comisión de delitos. Según reportes de la Dirección de Alumbrado Público de Zapopan (2023), durante 2023 se recibieron 2,150 reportes por alumbrado en mal estado, de los cuales 68% correspondían a luminarias apagadas.

Adicionalmente, el estado de las vialidades representa otro desafío significativo. El mismo año se documentaron 3,845 reportes de baches, siendo 45.9% de estos clasificados como de alto riesgo debido a su profundidad mayor a 10 centímetros (Gobierno Municipal de Zapopan, 2023).

La interconexión de estos problemas se hace evidente al analizar que 78% de los robos ocurren en calles con alumbrado deficiente, mientras que 45% de los accidentes viales se relacionan directamente con baches no reparados (INEGI, 2023). Además, sólo 32% de los reportes ciudadanos reciben seguimiento oficial adecuado, lo que demuestra la necesidad de mejorar los mecanismos de atención a estas problemáticas.

Propuesta de solución: VecinoAlert

Frente a esta problemática, se propone VecinoAlert, una plataforma digital que busca centralizar reportes ciudadanos, generar datos accionables para las autoridades, priorizar reparaciones en zonas críticas y alertar a la comunidad sobre los percances en la ciudad.

Referencias

Fiscalía General del Estado de Jalisco. (2024). Informe Estadístico de Incidencia Delictiva 2023. https://fiscalia.jalisco.gob.mx/

Gobierno Municipal de Zapopan. (2023). Reporte Anual de Alumbrado Público 2023. https://www.zapopan.gob.mx/

Gobierno Municipal de Zapopan. (2023). Reporte de Vialidad y Baches 2023. https://www.zapopan.gob.mx/

Instituto Nacional de Estadística y Geografía [INEGI]. (2023). \*Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) - Cuarto trimestre 2023\*. https://www.inegi.org.mx/

Características principales:

* Reportar problemas de su colonia fácil y rápido.
* Visualizar patrones de incidentes en un mapa interactivo
* Colaborar entre vecinos para verificar y dar seguimiento a reportes
* Generar data concreta para gestionar soluciones con autoridades.

Categorías principales:

* Alumbrado público:
  + Luminarias apagadas.
  + Postes caídos
  + Cables sueltos o peligrosos
* Vialidad:
* Baches.
* Semáforos descompuestos.
* Señalización dañada o faltante.
* Obstrucciones en vias.
* Seguridad:
  + - Robos
    - Vandalismo
    - Situaciones sospechosas
    - Delitos en progreso
* Tecnologías a utilizar:
* Frontend:html,css,javascript
* Backend:firebase
* Mapas: leafle + openstreetmap

Cronograma de actividades:

**Semana 1-2: investigación y planificación:**

Análisis de necesidades con vecinos

Recompilacion de datos oficiales

Diseño de bocetos de la plataforma

Elección de tecnologías (frontend,backend,base de datos)

**Semana 3-4: diseño y prototipo**

Diseñar de interfaz

Prototipo para validación de usuarios

Mapa base

Esquema de base de datos

Pruebas con las bases de datos

**Seman 5-6: desarrollo frontend**

Maquetación web

Vistas principales:

Conexión con apis

**Semana 7-8: desarrollo backend**

Configuración de base de datos

Sestema de autenticación

Endopaints para estadísticas y mapas de calor

Integración de servicios de notificación

**Semana 9-10:integración y pruebas**

Conexión frontend-backend

Pruebas de usabilidad

Pruebas de carga