



Diseñar una versión básica del producto o servicio.

Recopilación de datos

Integración de APIs, en el desarrollo de esta aplicación se deben de integrar servicios de APIs de terceros, que ofrezcan opciones avanzadas que se adapten a las necesidades del proyecto, estas pueden incluir

- **Google Maps SDK:** Para integración de mapas, geocodificación y rutas en aplicaciones móviles.
- **OpenStreetMap:** Para mapas de código abierto y personalización.
- **Twitter API:** Acceso a tweets en tiempo real y datos históricos. Útil para monitorear tendencias, eventos, y sentimientos.
- **Facebook Graph API:** Obtención de datos de publicaciones, comentarios y métricas relacionadas.

Funcionalidades

Análisis predictivo para la detección de cierres de vías

Algoritmos que analicen datos históricos y actuales sobre tendencias en redes sociales, noticias de cierres de vías, datos de redes sociales para monitorear comentarios likes sobre el tema de bloqueos. Modelos de inteligencia artificial para la predicción de eventos futuros

✉ geovialtech@email.co

☎ 3171234567

📍 Ipiales-Nariño



Tecnologías

- **TensorFlow Lite / Core ML / ML Kit:** trabaja con modelos de machine learning en dispositivos móviles.
- **Python:** Para desarrollar y entrenar modelos de machine Learning.
- **Servicios de backend Google Cloud AI:** Para entrenar y desplegar modelos predictivos.
- **Firebase:** Plataforma de Google que ofrece base de datos en tiempo real, autenticación y almacenamiento.
- **MongoDB:** Base de datos NoSQL para manejar datos no estructurados.
- **PostgreSQL/MySQL:** Bases de datos SQL para manejo de datos estructurados.
- **Node.js:** Para construir APIs y servicios backend con JavaScript.
- **Python:** Para desarrollo backend con frameworks como Django o Flask.

Información de Tráfico y ultimas noticias en Tiempo Real

Ventana principal de la aplicación con información del estado de las vías en cuanto al tráfico, trancones, barra de estado sobre la predicción de posibles bloqueos que se enfrenta en la vía. Para brindar una experiencia mas avanzada se aplica mensajes push y mensajes de texto para usuarios avanzados

Tecnologías

- **React Native:** framework para el desarrollo cross-platform (iOS y Android) con un solo código base. Utiliza JavaScript o TypeScript.
- **Firebase Cloud Messaging (FCM):** tecnologia para el envio de notificaciones push en Android e iOS.
- **OAuth 2.0:** Para autenticación y autorización seguras.

✉ geovialtech@email.co

☎ 3171234567

📍 Ipiales-Nariño



- **Firestore Authentication:** Para gestionar autenticación de usuarios con varios métodos (email, redes sociales, etc.).

Prototipo

✉ geovialtech@email.co

☎ 3171234567

📍 Ipiales-Nariño



✉ geovialtech@email.co

☎ 3171234567

📍 Ipiales-Nariño