

Escuela Superior Politécnica del Litoral



Título del proyecto

DRIVE SAFE

Asignatura

Lenguajes de programación

Integrantes:

Marlon Loayza

Victor Rodriguez

Carlos Ramirez

Año Lectivo

2012-2013

OBJETIVOS GENERALES

- Aplicar conocimientos necesario, para el desarrollo de la aplicacion en la plataforma movil **Android**.
- Ofrecer una mejora o innovar un recurso para dispositivos **Android**.
- Estimular el trabajo en equipo para la creacion de un software.
- Familiarizarnos con la nueva tecnologia, participando en la creacion de ella.

Introducción

Con las nuevas reformas en el reglamento de tránsito y las nuevas forma de sanción que ha implementado la comisión de transito nacional, han surgido muchas irregularidades e inconformidades por esta forma de multa por sensores de velocidad, no obstante sin quitarle merito a estas reformas por el decremento de los accidentes de tránsito.

En base a este problema , surgieron varias necesidades , por ejemplo:

Como podre evitar ser sancionado cuando este apunto de rebasar un cierto limite de velocidad, en las diferentes zonas de la ciudad?.

Como podre saber si la multa que me marco el sensor que debo pagar, realmente la cometi, tener esta informacion de lugar, fecha y hora en que cometi dicha infraccion para asi estar seguro que no es un falso en contra del conductor.

En base a estas necesidades hemos implementado nuestro sistema que se explica mas detalladamente continuacion en los objetivos especificos y funcionalidad del sistema.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Implementar un sistema preventivo de transito.
- Prevenir Accidentes causados por exceder limites de velocidad.
- Generar un registro de los excesos de velocidad cometidos por alguna emergencia.
- Tener un respaldo de nuestras infracciones por limites de velocidad al momento de pagar la multa.
- Evitar pagar falsas multas, por una infraccion que nunca cometimos.

FUNCIONALIDAD



Nuestra aplicacion funcionara de la siguiente manera.

El usuario activara la aplicacion que se ejecutara en segundo plano.

Con ayuda del GPS y la alarma de nuestro Smartphone, cuando estemos cerca de exceder el limite de velocidad permitido en respectivas zonas como carretera, perimetral, zonas residenciales, escuelas hospitales, etc. Nuestro Smartphone lanzara una alarma que nos indica que estamos a punto de exceder el limite de velocidad permitido, lanzando una alarma personalizada de precaucion.

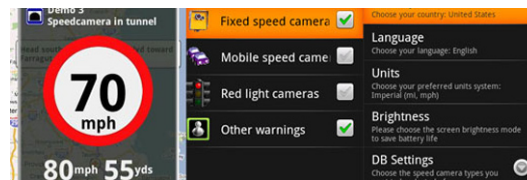


En caso de ignorar esta alarma el Smartphone nos indicara que hemos excedido el limite, y nos advertira que hemos cometido una infraccion, guardando la fecha, hora y lugar en que la cometimos.



De esta manera tenemos un sistema preventivo y a la vez un sistema de control que nos respalda al momento de pagar nuestras multas en la comision de transito.

Identificación de los radares, para evitar exceder la velocidad en presencia de ellos.



DRIVE SAFE

Drive Safe es una aplicacion que nos permitira conducir con gran cuidado y precaucinto de las calles de una ciudad, podremos llevar un registro de todas las posibles infracciones que se pueden emitir y poder presentar evidencia en caso de falsa informacion, nos permitira recibir alertar cuando nuestra velocidad este sobrepasando el limite establecido, todo esto sera detallado a continuacion.



PRINCIPAL

Esta pantalla nos permitira encender nuestra aplicacion para poder utilizarla, mantiene un foco que nos alertara cuando estemos rebasando un limite de velocidad establecido, ademas contamos con un velocimetro que calculara la velocidad actual del vehiculo, tenemos la opcion slide que nos permitira avanzar a las siguientes pestaue seran resumidas posteriormente.



REGISTRO

En esta opcion podemos realizar una revision a todas las infraccion que hubiese-
mos hecho en todo nuestro trayecto.

AJUSTES

En esta opcion podemos realizar ciertos ajustes a nuestra aplicacion, como cam-
biar la unidad en la que se presentara la velocidad, tambien podemos realizar una
cambio para realizar la limpieza del registro, ademas que podemos quitar el soni-
do de la alerta y el autoarranque de la aplicacion.

