WeDrive

Una nuova applicazione che mette la tecnologia al servizio della tua sicurezza

Chi siamo

I.I.S. Amedeo Avogadro
di Torino

Gionatan Cernusco

Graphic designer and software developer

Lorenzo Bergadano

Software developer

Andrea Borgo

Video maker

Link di riferimento

Guarda il video, scarica l’applicazione e seguici sui social

Potete scaricare l’applicazione dal seguente link:
wedriveteam.altervista.org

Il video su youtube:
youtu.be/Oz6zDfIaJb0

Facebook:
facebook.com/wedriveavo

Instagram:
instagram.com/wedrivedev

Twitter:
twitter.com/wedriveteam

Cos’è WeDrive

WeDrive è una nuova applicazione che affronta il tema della sicurezza stradale.

Il nostro obiettivo è quello di rendere la guida più sicura, cercando di assistere e aiutare tutti gli utenti fino al raggiungimento della loro meta. Inoltre abbiamo realizzato qualcosa di nuovo e mai visto per garantire la sicurezza di chi sta guidando.

Il nome dell’app vuole trasmettere sicurezza all’utente, lasciando intendere che siamo “noi” ad assisterlo il più possibile durante la guida.

Funzionalità principali

Non volendo riprodurre un semplice navigatore o un’altra app già esistente sul mercato, abbiamo pensato a nuove e sorprendenti funzionalità legate all’utilizzo di un’applicazione sulla sicurezza stradale.

Il risultato finale è stato un’implementazione di queste funzionalità che danno sicurezza durante la guida e non creano distrazioni o occasioni di pericolo.

Riportiamo di seguito le funzionalità più importanti.

Ricorda bambino

- Questa funzionalità, se attiva, invia una notifica sul tuo dispositivo per ricordarti del tuo bambino quando ti allontani dalla macchina o esci dall’app.

Trova benzinai

- Quando sei in riserva in luoghi che non conosci, questa funzionalità può aiutarti a trovare i benzinai più vicini e condurti ad essi in maniera facile e veloce.

Salva parcheggio

- Il Salva parcheggio può aiutarti quando ti trovi in parcheggi affollati o posti sconosciuti e vuoi ritrovare velocemente la tua auto.

Notifiche

- La funzionalità delle Notifiche garantisce la tua sicurezza in quanto ti permette di messaggiare senza distrarre gli occhi dalla strada. Quando arriva una notifica WeDrive te la legge e ti permette di rispondere ad essa tramite la voce.

Save Life

L’ultima funzione, quella più importante, è stata progettata per salvarti la vita. WeDrive è collegato ad un dispositivo chiamato WeDrive Tool, posizionato sul cruscotto della macchina, che in caso di incidente rileva l’esplosione degli airbag (il dispositivo è spiegato nella slide successiva).

Appena WeDrive rivela questa esplosione invia tre sms di richiesta di soccorso a dei numeri scelti in precedenza, specificando la posizione esatta tramite link a google maps che permette di visualizzarla nel dettaglio.

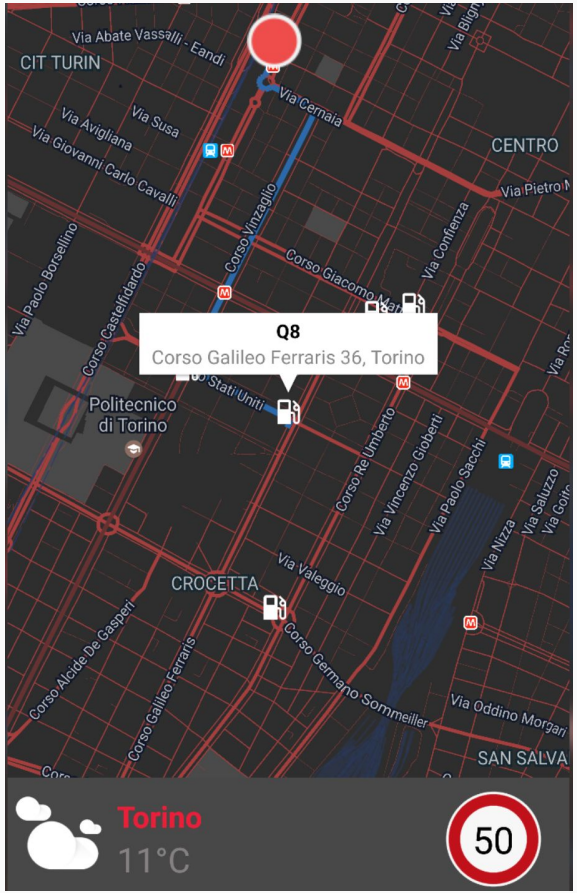
WeDrive Tool

WeDrive Tool e un dispositivo hardware sviluppato con Arduino e ideato per la rilevazione dello scoppio dell’airbag. Il prototipo attuale viene posizionato sul cruscotto lato passeggero. Il dispositivo hardware viene posizionato sulla parte del cruscotto che non si stacca allo scoppio dell’airbag, il rilevatore di scoppio invece sulla quella che si stacca (rappresentazione nella slide successiva). Allo scoppio dell’airbag il circuito del rilevatore viene aperto e l’hardware invia un segnale a WeDrive tramite il modulo Bluetooth. WeDrive Tool è stato testato ed è funzionante. Non vengono allegate immagini perché è momentaneamente in fase di stampa 3D.

WeDrive Tool

Rappresentazione grafica del posizionamento di WeDrive Tool sull’airbag della macchina.

Screenshot dell’app



designed by WeDrive Team