

Eco-driving app med react/redux.

Projektet går ut på att skapa en app som hjälper t.ex. taxichaufförer att köra säkrare och mer miljövänligt.

Appen använder gps, accelerometer och gyro för att avgöra om förare t.ex. bromsar eller accelererar kraftigt, kör för fort eller svänger hastigt.

För varje körpass samlas statistik in, och föraren presenteras med en dashboard som visar hur miljövänligt och säkert denne kör. Man skall även kunna se den körda rutten på en karta, med markeringar för händelser som t.ex. kraftiga inbromsningar.

Ett av de större problemen består i att få ut relevant accelerations-data. Detta kompliceras av att telefonen kan vara godtyckligt placerad i bilen (liggande eller stående t.ex.). Därav måste algoritmen auto-kalibreras för att avgöra vad som är bilens fram, bak, upp och ner osv. i förhållande till telefonen.

Blir denna proof of concept lyckad, så vill vi integrera den i vår app som används av tiotusentals taxichaufförer runt om i världen. På så vis kan vi hjälpa dem att köra mer miljövänligt!

All utveckling av våra appar sker idag med react-native och redux. Vårt team av utvecklare kommer att guida, svara på frågor och komma med tips om best practices m.m.

Ett team av 5-6 studenter anser vi vara lagom för projektets omfattning.

Lite om oss och vår produkt.

Vi har byggt ett system för att hantera taxibokningar, lite som Uber och Lyft, fast vi vänder oss till etablerade taxibolag. Systemet är moln-, webb- och app-baserat och våra kunder finns i 60 länder runt om i hela världen, främst i USA och Sydamerika. Vi förmedlar ca 2 miljoner resor i månaden till ett värde på över 2.5 miljarder kr per år. Vi är 15 medarbetare som sitter i Mjärdevi och 10 till som jobbar på distans.

Företag: TaxiCaller Nordic AB

Webbsida: www.taxicaller.com

Kontaktperson: Eero Piitulainen

Email: eero@taxicaller.com

Telefon: 0723 223 996

Adress: Diskettgatan 11A, 58335 Linköping.

