

System pre sledovanie a evidenciu pohybu motorových vozidiel

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra počítačov a informatiky



CarTrackingSystem

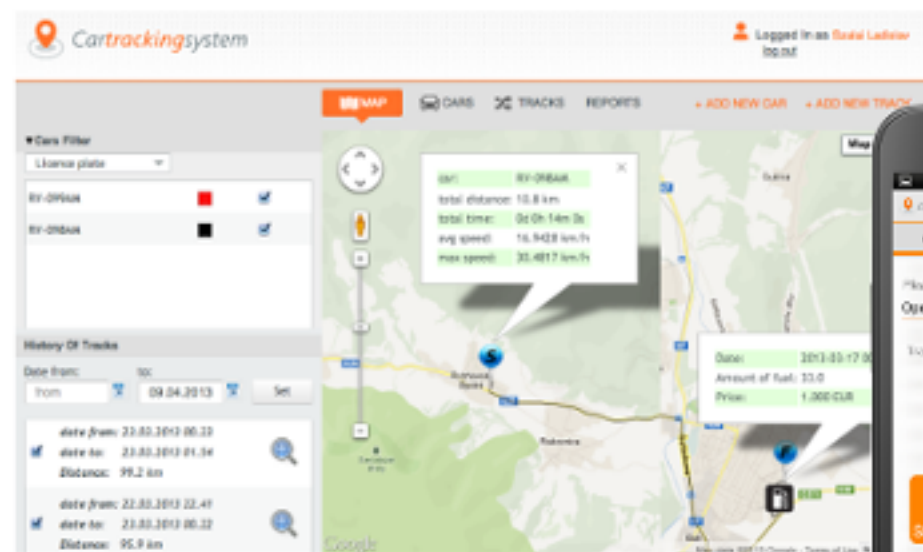
- komplexný monitorovací informačný systém
- serverová a mobilná časť komunikujúca medzi sebou prostredníctvom webových služieb
- autentifikácia používateľov v systéme bez nutnosti dodatočnej registrácie

Mobilná aplikácia

- určovanie polohy prostredníctvom koordinátov získavaných cez GPS modul mobilných zariadení prijímaním družicových signálov
- výpočet údajov pre monitorovanú trasu ako dĺžka trasy (implementácia Haversinusovej rovnice), celkový čas, priemerná a maximálna rýchlosť, koordinácie tankovacích bodov

Webová aplikácia

- spracovanie a vyhodnotenie získaných údajov synchronizáciou s mobilným zariadením
- vykreslenie spracovaných údajov na mapovom podklade s identifikačnými bodmi pre každú trasu
- výpočet štatistických údajov pre používateľa vo forme tabuliek alebo grafov podľa rôznych kritérií
- generovanie týždenných, mesačných prípadne ročných výkazov pre vozový park používateľa



vaadin }> + ANDROID 

Autor: Ladislav Szalai Vedúci práce: Ing. Miroslav Michalko, PhD.