

Systém pre sledovanie a evidenciu pohybu motorových vozidiel

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



Cartracking system

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

The image shows the Cartracking system's web application interface and a mobile phone application. The web interface features a map with a green route line and several blue location markers. A tooltip on the map provides details about a specific track: total distance 10.8 km, total time 00:00:16m 0s, avg speed 10.942 km/h, and max speed 30.4817 km/h. Below the map, there's a sidebar with a history of tracks from March 23, 2013, to April 04, 2013. The mobile phone application shows a similar interface with a map, vehicle ID (Opel Vesta (RV-0973M)), and track type (FUEL).

vaadin > + ANDROID

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 tabuľiek alebo grafov podľa rôznych kritérií
- generovanie týždenných, mesačných prípadne ročných výkazov pre vozový park používateľa

Autor: Ladislav Szalai

Vedúci práce: Ing. Miroslav Michalko, PhD.