



FACULTY
OF INFORMATICS
Masaryk University

Time alarm according to traffic

Time alarm using Google Maps API

Martin Kuchár, Juraj Vándor

May 31, 2018



Tím a zadanie projektu

Tím: Martin Kuchár, Juraj Vándor

Zadanie

Budík, ktorý zobudí užívateľa podľa toho, kedy a kam sa potrebujem dostať na základe informácii o premávke. Rozšírené možnosti budíka (upozornenie na to, že by mal ísť užívateľ spať).

Postup a popis implementovanej funkcionality

- Základný layout - návrh a implementácia
- Backend - databáza a logika Google Maps API volaní
- Background service a Receiver
- Úpravy a zmeny layoutu
- Testovanie a opravy bugov

Problémy pri implementácii

- Google Maps API nepodporuje zistenie dĺžky cesty podľa času príchodu
- Zvonenie ako zvuk alarmu a nie médií
- Prepisovanie alarmov v AlarmManager-i
- SharedPreferences sú thread-safe ale nie process-safe

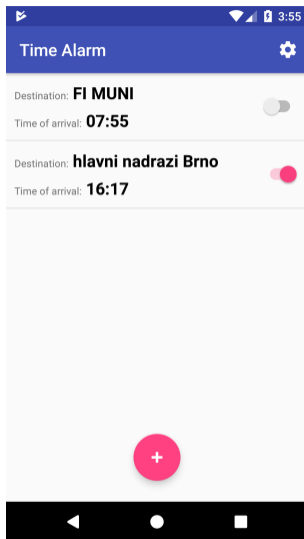


Figure: Zoznam budíkov

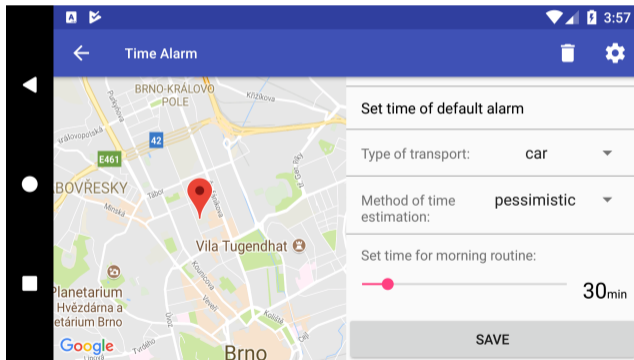
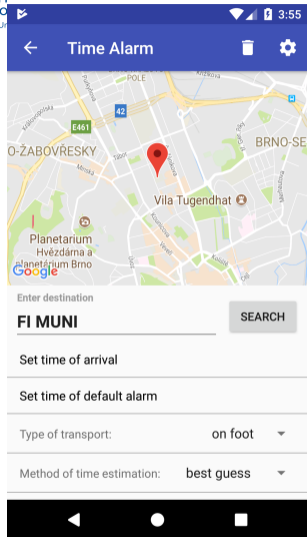


Figure: Nastavenie a vytvorenie budíka

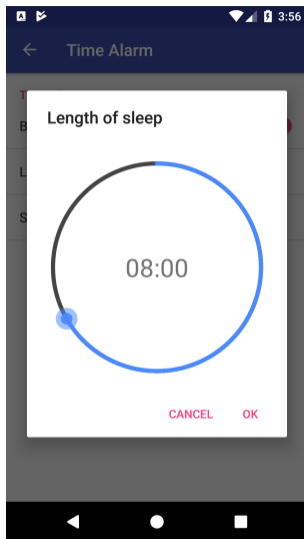


Figure: Nastavenie času notifikácie spánku