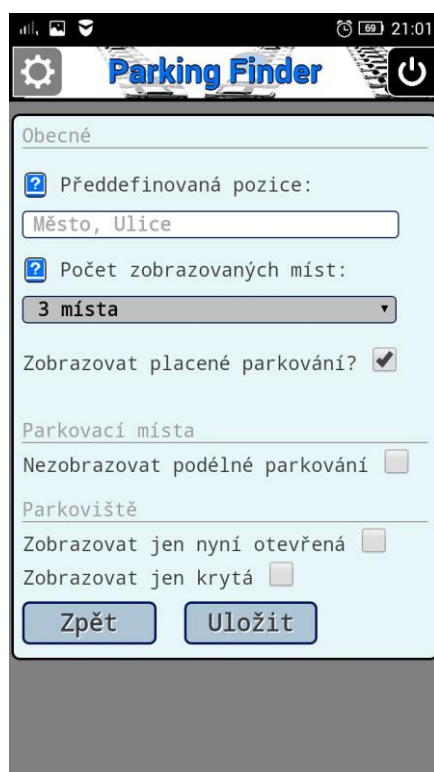


Software

Mobilní aplikace pro vyhledávání volných parkovacích míst (ParkingFinder)



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-SW001-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Šindelář

tel.: +420 776 655 447

sindel23@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované

elektrotechniky a telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „Mobilní aplikace pro vyhledávání volných parkovacích míst (ParkingFinder)“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu „Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů“ - SGS-2015-002
- ▶ Software (aplikace) vytvořená celkem ve třech různých modifikacích (nativní aplikace pro operační systém Android a iOS, webová aplikace s podporou pro většinu běžných prohlížečů) slouží jejím uživatelům k efektivnějšímu vyhledávání a třídění volných parkovacích míst v rámci monitorované části města, ulice, či konkrétního parkoviště. Přičemž data o jednotlivých parkovacích místech, parkovištích, nebo i celých parkovacích domech jsou získávána prostřednictvím REST API z databáze tvořené serverovou částí aplikace.
- ▶ V nastavení aplikace, si uživatel může zvolit, jaká parkovací místa respektive parkoviště mu mají být zobrazována. Tyto jsou z online DB získávána vždy v omezeném počtu podle nastavení uživatele a jsou zobrazována v pořadí stanovém dle vzdálenosti od zadané polohy. Touto polohou bývá nejčastěji aktuální poloha uživatele získaná buďto pomocí vestavěného GPS modulu nebo z informací sítě (GSM, Wi-fi). Může jí však být i konkrétní zadaná adresa, či libovolná uživatelem předdefinovaná pozice.
- ▶ Po vybrání konkrétního místa pro zaparkování je uživateli umožněna navigace na toto místo, s průběžným informováním o aktuální obsazenosti daného místa. Pro navigaci si uživatel může vybrat libovolný, na zařízení nainstalovaný navigační SW, popřípadě si nechat zobrazit pouze pozici cílového místa.