

Nástroj pro analýzu dat autobusů v Moravskoslezském kraji

Jan Masopust
UPOL

Spoluautoři / Co-authors: Strakoš, J. ; Witoszek, T.

Sekce / Topic: Smart city

Abstrakt: Pro analýzu obsazenosti, zpoždění a plánování veřejné hromadné dopravy je vhodné použít data-driven přístup. Autobusy veřejné hromadné dopravy v moravskoslezském kraji, koordinované společností Koordinátor ODIS s.r.o. (KODIS) zaznamenávají svou polohu a další údaje o každé jízdě. V reálném čase jsou tato data odesílána na server. Pro využití těchto dat byl vyvinut analytický nástroj, který umožňuje zodpovědným osobám v KODIS provádět rozhodnutí založená na datech z reálného provozu. Analytický nástroj byl vyvinut za použití technologií Python, PostgreSQL a JavaScript.

Title: Tool for bus data analysis in the Moravian-Silesian Region

Abstract: A data-driven approach is appropriate for analysing occupancy, delays and planning of public transport. Buses in the Moravian-Silesian region, coordinated by the company Koordinátor ODIS s.r.o. (KODIS), record their location and other data about each journey. This data is sent to the server in real time. To use this data, an analytical tool has been developed. This tool allows the responsible persons in KODIS to make decisions based on real traffic data. The analytical tool was developed using Python, PostgreSQL and JavaScript technologies.