

01

How data improves your life in Prague

Introduction

Case study

Q&A



HOLEŠOVICE

Bubenečský tunel

Křížikova fontána

Rudolfův rybník

HOLEŠOVICE

Veletržní

ru...ační

kapitána Jarose Dukelských

Bubenská

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

HOLEŠOVICE

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

Argentinská

Dělnická

Dělnická

Jateční

Jateční

Bubenské nábřeží

Vitava

vitava

Bubenská

03

Frantisek Kalab

Tech Lead for data analytics @ Prague Data Platform

Contacts:

www.golemio.cz

www.oict.cz

kalab.frantisek@operatorict.cz

www.linkedin.com/in/frantisek-kalab/



Praha

Vltava

Buštěhrad

Kladno

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Roztoky

BŘEZINĚVES

TŘEBORADICE

Bělky Středokluky

Tuchoměřice

Únětice

ČIMICE

DOLNÍ CHABRY

ČAKOVICE

MIŠKOVICE

Hostouň

Kněževěs

PŘEDNÍ KOPANINA

Horoměřice

SÚCHDOL

BOHNICE

ĎÁBLICE

LETNANY

Přezletice

Podolanka

Zápy

Jenec

RUZYNĚ

NEBUŠICE

LYSOLAJE

SEDLEC

TROJA

KOBYLISY

PROSEK

KBELY

VINŮR

Radonice

Svémyslice

Zeleneč

Hostivice

LIBOČ

VOKOVICE

DEJVICE

BUBENEČ

HOLEŠOVICE

LIBEŇ

VYSOČANY

HLOUBĚTÍN

HORNÍ POČERNICE

Jirny

Chýně

SOBÍN

ŘEPA

ZLIČÍN

MOTOL

KOŠÍŘE

SMÍCHOV

VINOHRADY

MALEŠICE

HOSTAVICE

DOLNÍ POČERNICE

KLÁNOVICE

Uhonice

Chrástany

TŘEBONICE

STODŮLKY

JINONICE

RADLICE

VYŠEHRAD

NUSLE

VRŠOVICE

STRAŠNICE

STĚRBOHOLY

BĚCHOVICE

ÚJEZD NAD LESY

Drahelčice

Rudná

Jinočany

ŘEPOVJE

HOLYNĚ

HLUBOČEPY

BRANÍK

PODOLÍ

MICHLE

ZÁBĚHLICE

HOSTIVAŘ

HORNÍ MĚCHOLUPY

DUBEČ

KOLODĚJE

HÁJEK U UHRÍNĚVSI

Sibřina

Květnice

Dobročovice

Nučice

Tachovice

Dobříč

Zbuzany

Ořech

HLUBOČEPY

BRANÍK

KRČ

CHODOV

HÁJE

PETROVICE

HORNÍ MĚCHOLUPY

UHRÍNĚVES

KRÁLOVICE

Sibřina

Květnice

Dobročovice

Vysoký Újezd

Chýnice

ZADNÍ KOPANINA

SLIVENEC

LOCHKOV

VELKÁ CHUCHLE

MODRANY

LHOTKA

KAMÝK

KUNRATICE

HÁJE

PETROVICE

UHRÍNĚVES

KRÁLOVICE

Sluštice

Zlata

Lužce

Choteč

Kosoř

LOCHKOV

LAHOVICE

MODRANY

KAMÝK

KUNRATICE

LIBUŠ

CHODOV

HÁJE

PETROVICE

UHRÍNĚVES

KRÁLOVICE

Sluštice

Zlata

KOMOŘANY

CHOLUPICE

PÍSNICE

ŠEBEROV

PRŮHONICE

ČESTLICE

BENICE

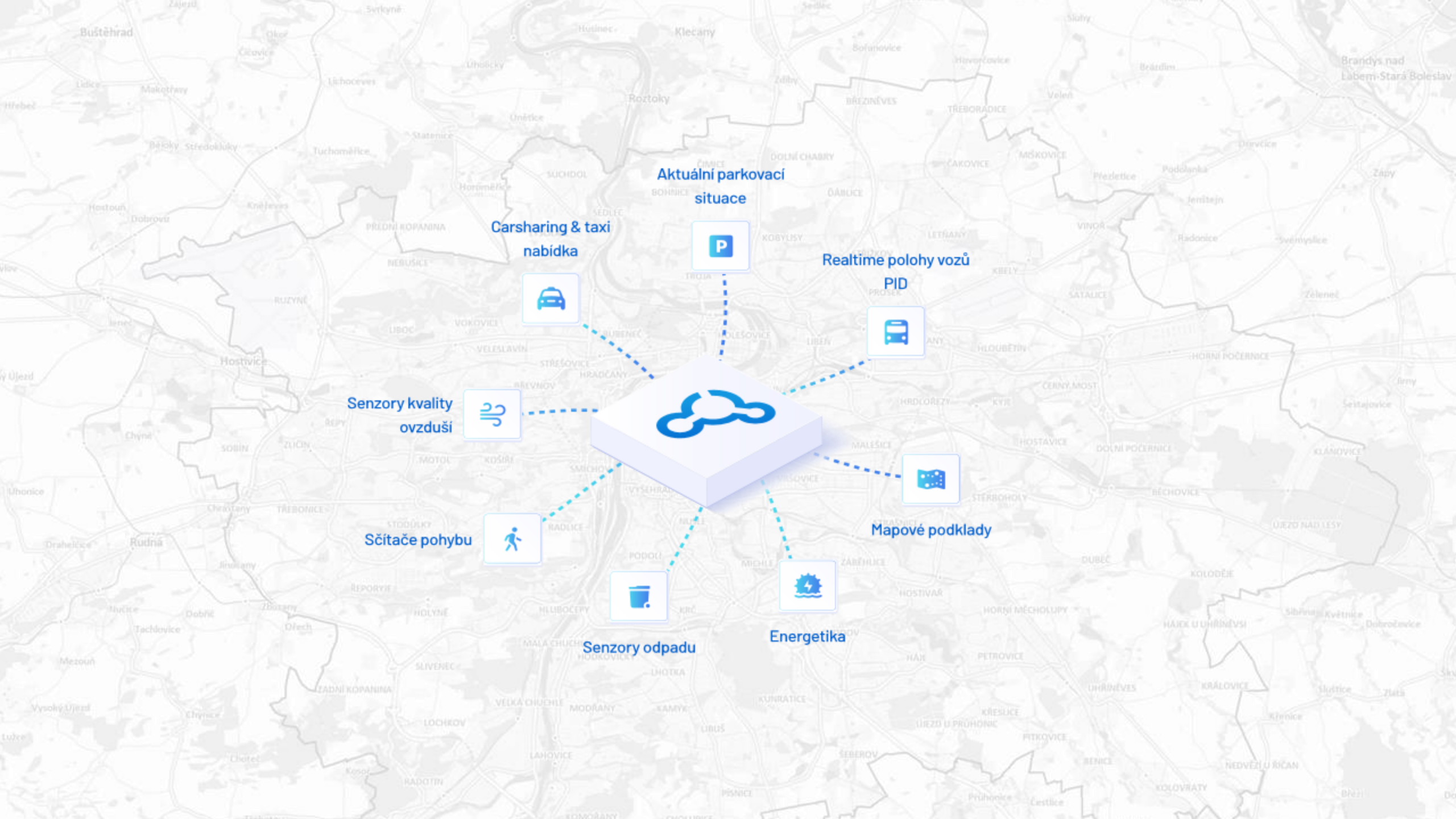
KOLOVRATY

NEDVĚŽÍ U ŘIČAN

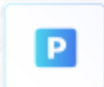
Křenice

Břeží

Do



Aktuální parkovací
situace



Carsharing & taxi
nabídka



Realtime polohy vozů
PID



Senzory kvality
ovzduší



Mapové podklady

Sčítače pohybu



Energetika



Senzory odpadu

Prague Data Platform

- City owned
- Central data hub
- Team of data enthusiasts in pursuit of better cities
- [Open source](#)

Who can benefit?

- Public
- Domain experts and developers
- City decision makers

<https://data.praha.eu/>

<https://bi.golemio.cz/>

Co u nás najdete

Praha v číslech

[Přejít >](#)

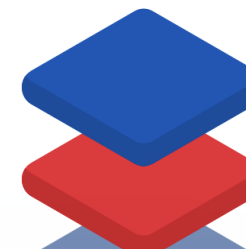
Zkoumejte a objevujte zajímavá čísla o Praze!



Otevřená data

[Přejít >](#)

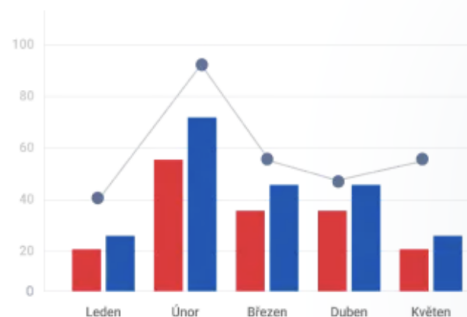
Prozkoumejte zdrojová data v otevřeném formátu.



Dashboardy

[Přejít >](#)

Podívejte se na datové reporty na jednom místě, které jsme realizovali s využitím městských dat.

































API

[Přejít >](#)

Prostřednictvím Open API poskytujeme data vývojářům a analytikům pro využití ve vlastních projektech.





-
-  **Air Quality (v2)** opendata available  Locations and Measurements of Air Quality in Prague 
-
-  **Bicycle Counters (v2)** opendata available  Locations and Measurements of Bicycle Counters in Prague 
-
-  **Prague City Districts (v2)** opendata available  Polygons of Prague City Districts. 
-
-  **Exporting Module (v2)**  Download data in .csv format 
-
-  **Floating Car Data (v2)**  FCD 
-
-  **Pedestrians (v2)**  Locations and Measurements of movement 
-
-  **Gardens (v2)** opendata available  Locations and Description of Gardens 
-
-  **Medical Institutions (v2)** opendata available  Locations and Description of Medical Institutions 
-
-  **Microclimate (v2)** opendata available  Microclimate Sensors Info 
-
-  **Municipal Authorities (v2)** opendata available  Locations and Description of Municipal Authorities 

☰ Témata (4)

Vyhledat



🗑️ Zrušit filtry

+ Přidat dlaždice

☰ Vše

☆ Moje



Odpady



Plné nádoby

Intervaly (100%) zaplněnosti nádob tříděného odpadu

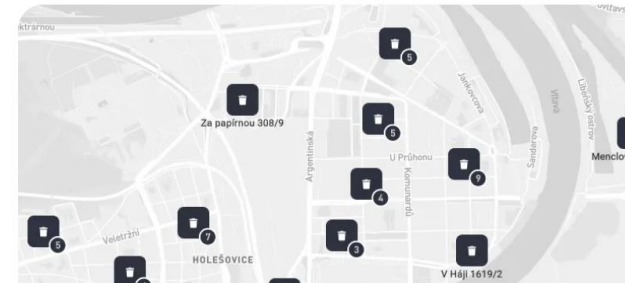


Odpady



Základní informace

Servisní dashboard - Informace o měřených nádobách a senzorech, o minimální naplněnosti nádob a o uživatelských dashboardů



Odpady



Mapa stanovišť na tříděný odpad

Obsahuje všechny stanoviště v Praze, lze filtrovat pouze nádoby osazené senzorem pro měření zaplněnosti.



Parkování

Doprava



Obsazenost P+R parkovišť v Praze

Historický vývoj a typický průběh obsazenosti parkovišť P+R v Praze



Doprava



Monitoring stavu dopravy v rámci celopražského plošně-síťového řešení

Monitoring stavu dopravy na zvolených trasách

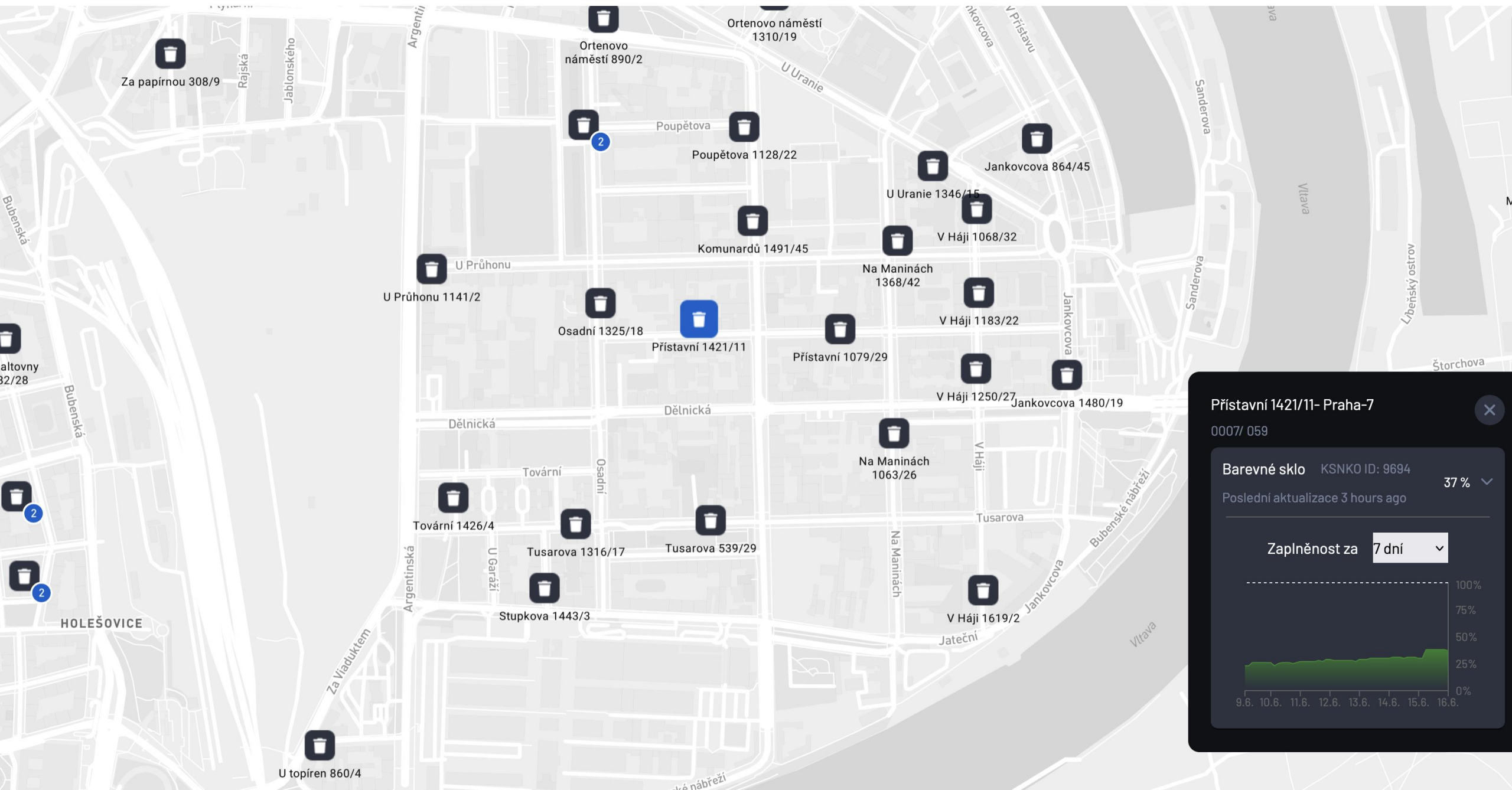


Bydlení



Historický vývoj nabídek Airbnb

Srovnání nabídky služby za poslední roky z dat společnosti Blahobyty.cz



Přístavní 1421/11- Praha-7

0007/ 059

Barevné sklo KSNKO ID: 9694

37% ▾

Poslední aktualizace 3 hours ago

Zaplňenost za 7 dní ▾



Přehled: Počty osob s uděleným pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině

ČR

Praha

Tabulka

Kraj

Vše

Okres

Vše

Obec

Vše

Obec - městská část

Vše

384 tis.

Celkem lidí

171 tis.

Ženy (18-64)

100 tis.

Muži (18-64)

98 tis.

Děti a mladiství (<17)

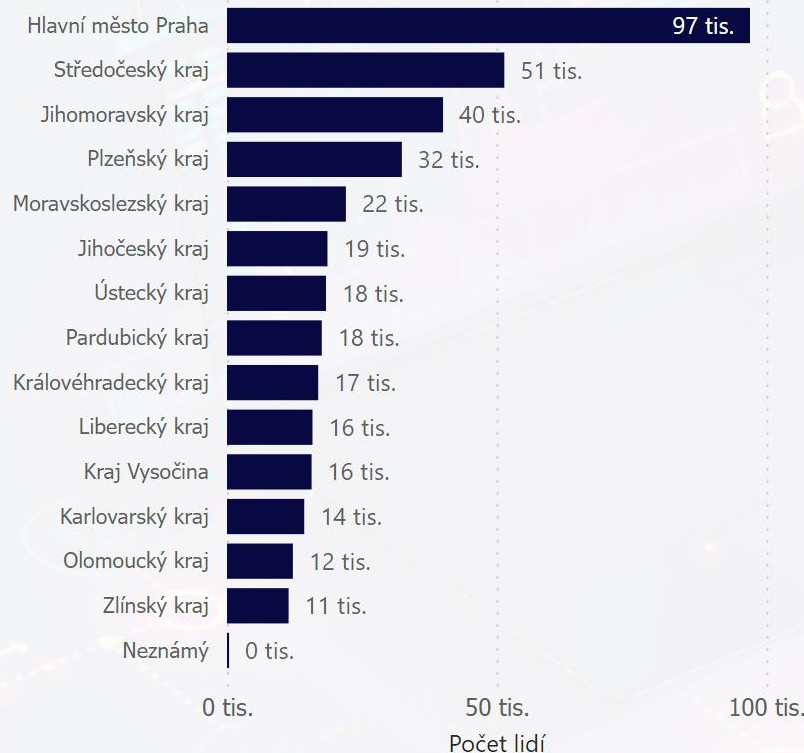
16 tis.

Senioři (65+)

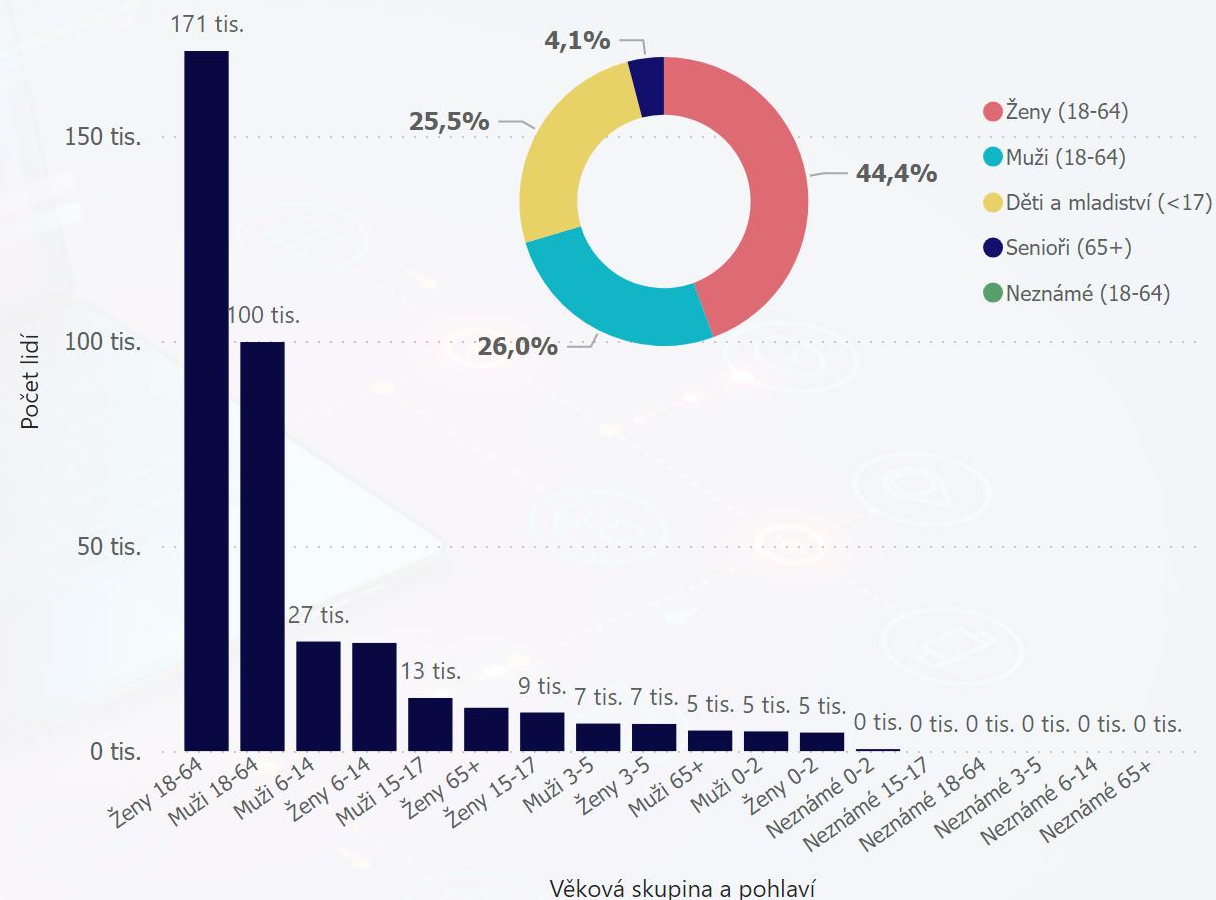
Absolutní hodnoty

Přepočít na 1000 obyvatel

Celkem podle kraje



Demografie

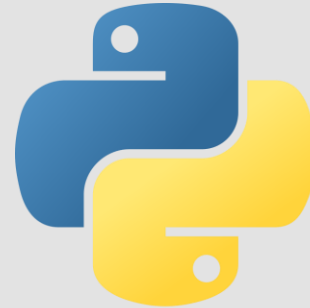


Zdroj dat: MV ČR, statistika informativních počtů obyvatel
(<https://www.mvcr.cz/clanek/informativni-pocty-obyvatel-v-obcích.aspx>)

Poslední data z:
neděle 18. února 2024

13

Based on Open Source



Case Study

Delays of the public transport

- Holistic view on the whole PID region
- New possibilities to work with data outside of existing systems

16

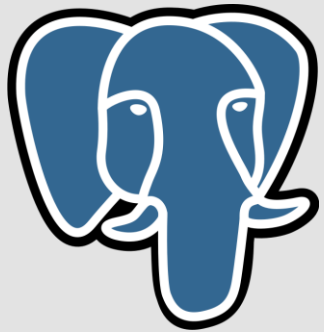
**Use
Cases**

Identification of unusual situations

Evidence for traffic planning and schedules

17

Too much data for Postgres?



Full history

+



dbt

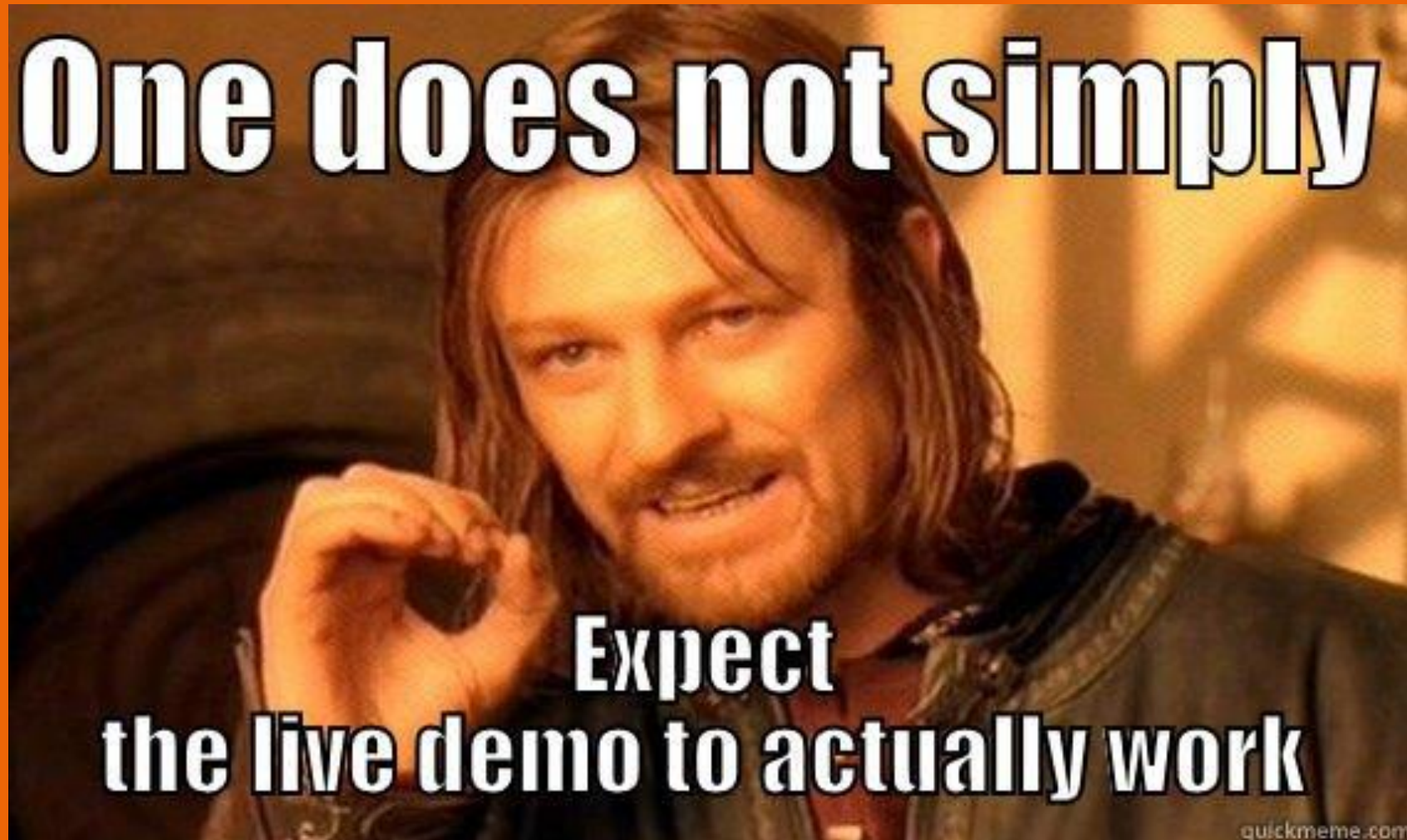


Power BI





Demo

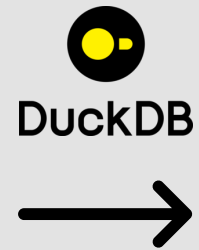


One does not simply

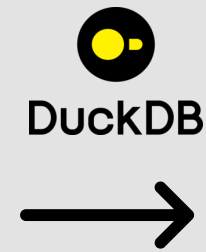
**Expect
the live demo to actually work**



Last 24h



Full history



ZPOŽDĚNÍ NA ZASTÁVKÁCH

Sousední zastávky

Úseky

Mapa

Úsek

Dejvická --> Prašný most

Linka

All

Den v týdnu

All

Datum

20/12/2023

01/05/2024

Hodina

0

23

Po hodinách

Po dnech



Tabulka

Mediánové zpoždění v čase dne mezi vybraným úsekem (v sekundách): Dejvická --> Prašný most, dny v týdnu: všechny



Q & A

Backup

12

Key Metrics

90+ projects

80+ monthly active decision makers

1000+ API users

100+ dashboards

25 people