



OPERÁTOR ICT

GOLEMIO BI v prostředí MHMP

Benedikt Kotmel / 9. 2. 2021



- 1) Ukázka BI panelu
- 2) Cíle Golemio BI
- 3) Architektura datové platformy
- 4) Další rozvoj

GOLEMIO BI

VŠE
DASHBOARDY
ANALÝZY
EXPORTY DAT
APLIKACE

...

Mapa stanovišť na tříděný odpad

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

ODPADY

...

Mapa parkovišť P+R a jejich zaplněnost

Zobrazuje aktuální zaplněnost a také průměrnou zaplněnost v jednotlivých dnech.

DOPRAVA
PARKOVÁNÍ

...

Plné nádoby

Intervaly (100%) zaplněnosti nádob tříděného odpadu

ODPADY

...

Průměrná zaplněnost nádob na tříděný odpad

Průměrná zaplněnost nádob na tříděný odpad v čase svozu

ODPADY

...

Svozy pod hranicí zaplněnosti

Svozy uskutečněné pod zvolenou hodnotou zaplněnosti nádoby

ODPADY

...

Objem a hmotnost svozů odpadu

Celkové údaje objemu a hmotnosti svozů tříděného odpadu

ODPADY

...

Celková efektivita svozů

Celková průměrná zaplněnost nádob a procento svozů, které proběhly pod zvolenou hranicí zaplněnosti

ODPADY

...

Historický vývoj nabídek Airbnb

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

BYDLENÍ

...

Energetika v budovách hlavního města Prahy

Základní přehled

SPRÁVA MAJETKU

TÉMATA

VŠE

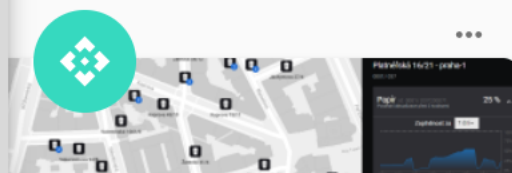
DASHBOARDY

ANALÝZY

EXPORTY DAT

APLIKACE

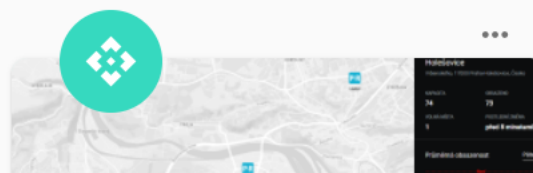
- Doprava
- COVID-19
- Bydlení
- Open Project
- Odpady
- Parkování
- MHD
- PID Lítačka
- Správa majetku
- Reporting MHMP
- Cyklodoprava



Mapa stanovišť na tříděný odpad

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

ODPADY

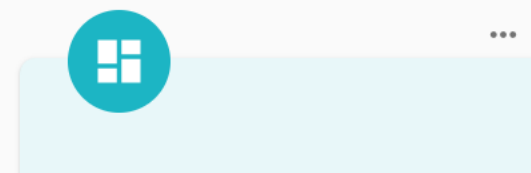


Mapa parkovišť P+R a jejich zaplněnost

Zobrazuje aktuální zaplněnost a také průměrnou zaplněnost v jednotlivých dnech.

DOPRAVA

PARKOVÁNÍ



Plné nádoby

Intervaly (100%) zaplněnosti nádob tříděného odpadu

ODPADY

VÝVOJ POČTU AKTIVNÍCH PŘÍPADŮ COVID 19 V PRAZE - DETAILS (ÚZIS)



COVID-19 v Praze

PŘEHLED

SPRÁVNÍ OBLVODY

DEMOGRAFIE



Správní obvod

Vše

Aktuální počet aktivních případů

10150 (+101...)

Celkový počet zjištěných pozitivních případů

112846 (+1049)

Aktuální počet hospitalizovaných osob

685 (+15)

Celkový počet zemřelých

1490 (+5)

Podíl přírůstku hospitalizovaných osob

-0,1%

Podíl osob starších 65 let na celkovém počtu zemřelých

94,8%

Podíl osob starších 65 let na celkovém počtu hospitalizovaných

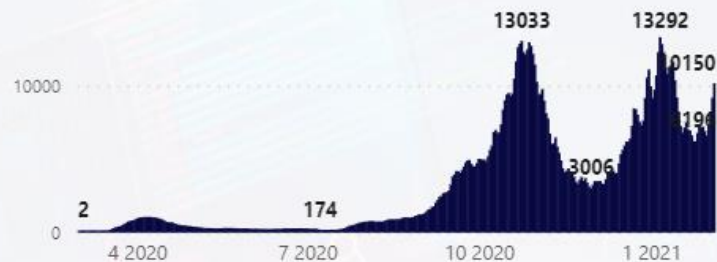
71,6%

Podíl osob starších 65 let na celkovém počtu pozitivních

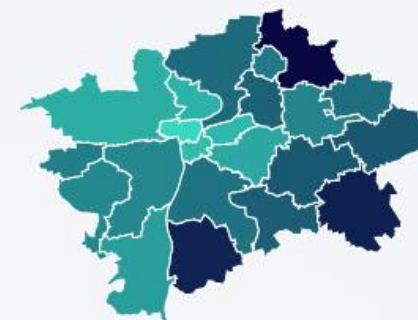
15,0%

Posledních 14 dní Posledních 7 dní

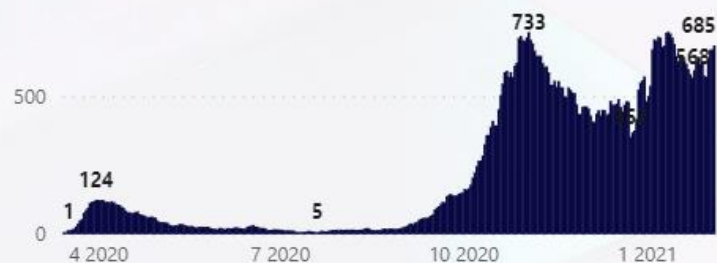
Vývoj počtu aktivních případů



Aktuální počet aktivních případů na 1000 obyvatel správního obvodu



Vývoj aktuálního počtu hospitalizovaných osob



Vývoj celkového počtu úmrtí



Vývoj denních přírůstků nových pozitivních případů a zemřelých



Čísla platná k datu
4.2.2021

Poslední aktualizace
5.2.2021 00:11:26

FAQ - často kladené otázky

Zdroj dat: Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky (data nejsou otevřená)

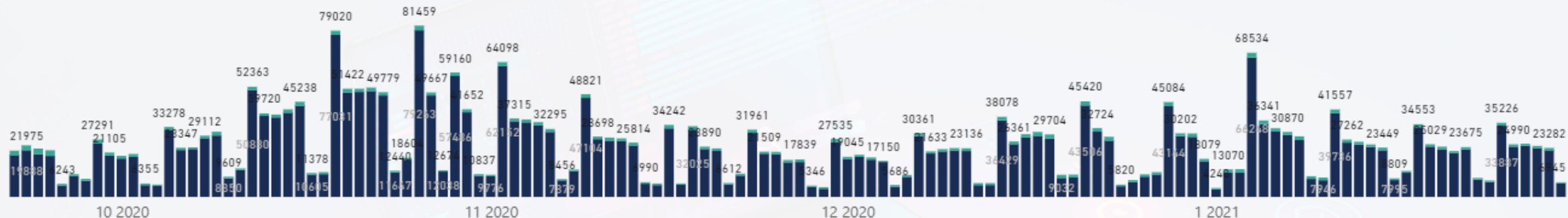
Kraj

Vše

Pozn.: Data jsou doplňována i zpětně, tudíž čísla nejsou kompletní, zejména ta za poslední den.

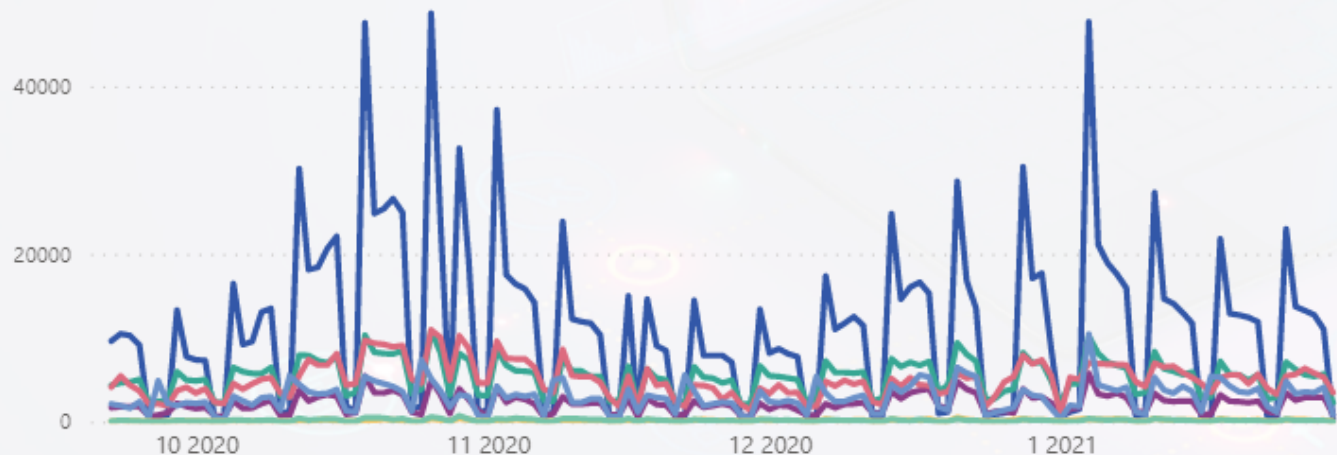
Vývoj počtu vydaných žádanek

● Prvotest ● Kontrolní vyšetření



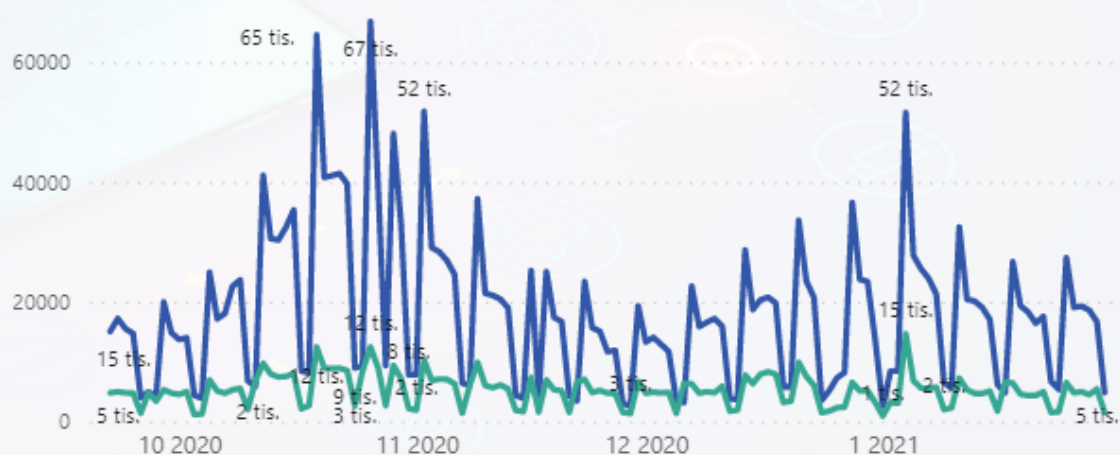
Vývoj počtu vydaných žádanek dle původu

● Praktický lékař ● Nemocnice ● Jiný ambulantní lékař ● KHS ● Jiné PZS ● Sociální zařízení nebo dětský domov ● Jiné lůžkové oddělení



Vývoj počtu vydaných žádanek na prvotesty dle důvodu

● Primární diagnostika ● Preventivní vyšetření



MĚSÍČNÍ SPOTŘEBY ENERGIÍ VYBRANÝCH MONITOROVANÝCH BUDOV



Spotřeba za všechny budovy (součet)

Spotřeba elektřiny za měsíc (kWh):



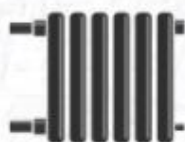
Spotřeba vody za měsíc (m³):



Spotřeba plynu za měsíc (m³):



Spotřeba tepla za měsíc (GJ):

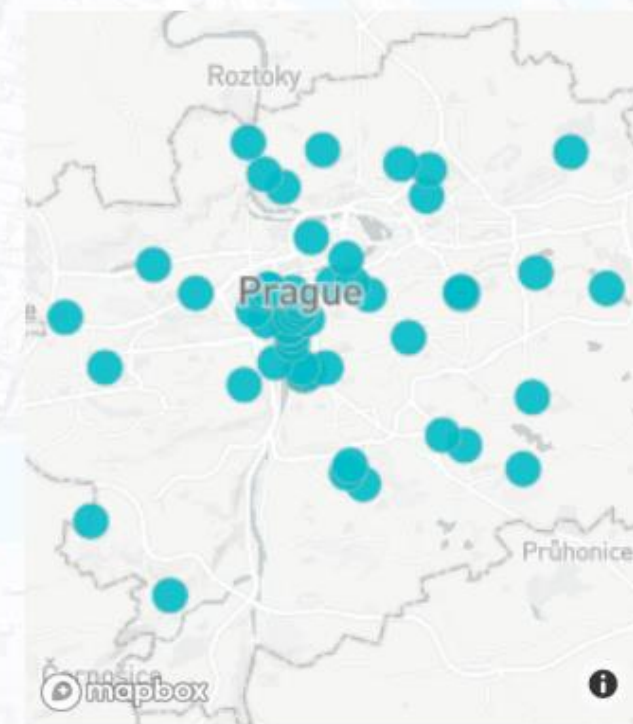


Vyberte typ budovy podle funkce

Vše

Vyberte budovu

Vše



ENERGETIKA V BUDOVÁCH HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

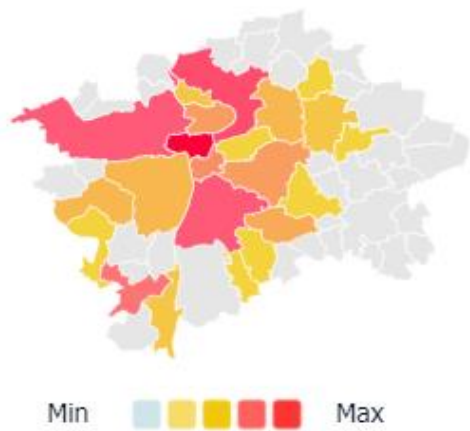


Hlavní město Praha vlastní více než 1260 budov.
114 z nich je v pilotních energetických projektech.

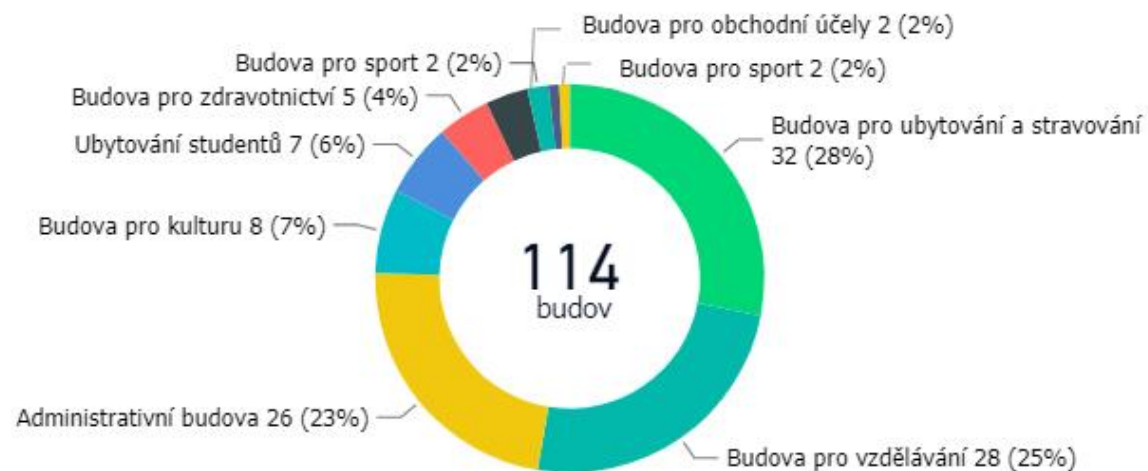


56 městských budov je monitorováno
dálkovým odečtem energií.

Počet budov v jednotlivých městských částech:



Městské budovy podle využití:



Počet budov v jednotlivých energetických třídách (PENB): ⓘ



Golemio BI je klientský panel, který umožňuje sdílet business intelligence, dashboardy a datové aplikace a umožňuje definovat role a oprávnění k pohledu na data.

- Open project
- COVID 19
- Tříděný odpad
- Airbnb a sreality
- Parkování P+R
- Energetika
- Analýza zakázek MHMP (nejedná se o připravovaný dashboard nad profilem zadavatele, ale o jednorázovou analýzu)
- Cyklodoprava
- Prodej krátkodobých a dlouhodobých kupónů na jízdné v MHD
- A další

Externí systémy zdrojů dat



Externí rozhraní
Aktivní posílání dat



Externí systémy
Pasivní poskytování dat



Architektura Datové platformy

Funkce

Moduly

Core moduly datové platformy



ACL Proxy
Řízení přístupu (routes, datové entity)



Input API Gateway
REST API pro příjem příchozích dat



Message Broker
Předávání dat, řízení úloh (CRON)



Integration Engine
ETL workers, reporting, alerting, retenace



Monitoring
Logy, výkon, alerting



Output API Gateway
REST API pro poskytování dat



Databáze
MongoDB, Postg reSQL



Archivační, analytická DB
Postg reSQL



Analytické nástroje
RStudio, Jupyter

Externí systémy využívající API a OD



Poskytování dat
Opendata a otevřené API

Aplikace datové platformy



Client API Management
Správa API klíčů pro přístup k API



Client Panel
Webová vizualizační aplikace



Golemio.cz
BI, grafy, mapové aplikace



Opendatový katalog
Metadata, katalogizace, kontaktní osoby

Umožní tak sdílet data napříč MHMP podle stanovených pravidel. Nové dashboards MHMP budou vycházet zejména z cílů digitalizace a konkrétních požadavků. Další dashboards jsou například v plánu

- Přehled veřejných zakázek PO
- Reporting tisků MHMP
- Vyřizování ŘP
- Další agendové dashboards

Dashboards jsou vždy vytvářeny pro konkrétního klientu (skupinu), takže podoba je poplatná tomu, co si klient přeje.

Nesbíráme data a neděláme dashboards jenom proto, aby byly, ale proto, aby něčemu pomáhaly. Vždy musí být jasný business case.

Primárním cílem je mít nástroj na sdílení dat a výstupů konkrétním klientům (MČ, Odbory MHMP, prm, radní, městské společnosti).



OPERÁTOR ICT

GOLEMIO BI v prostředí MHMP

Benedikt Kotmel / 9. 2. 2021