

#HackujBrno

Martin Dvořák, OD konference 2022



B | R | N | O |

brno.ai

czechitas

data.Bрно

2 dny
51 účastníků (14 žen !)
12 týmů
9 mentorů
5 porotců

#HackujBrno

Hackathon nad OD města Brna

→ zlepšit Brno

- Doprava
- Enviro
- Digitalizace

Jak to probíhalo ...

Harmonogram

10:00 začátek (sobota)

19:00 - 20:00 Check Point #1

5:00 - 7:00 Check Point #2 (neděle)

"Checkpointy" - časy, ve které se každý tým musí sejít s některým z mentorů a informovat jej o stavu svého řešení.

10:15 prezentace výsledků

11:45 - 12:30 zasedání poroty

12:30 vyhlášení a zakončení (neděle)

Doprovodný program

12:30 Oběd (sobota)

14:00 - 14:45 **WS** Lean Canva

16:00 - 18:00 **WS** Potisk triček #HackujBrno -

18:00 večeře

22:00 noční jízda

23:00 rozcvička

—

od 7:30 snídaně (neděle)

Rozpočet?

Do 200 000 (prostory,
výhry, občerstvení, orga)

Gourmet		Gramáž/kus	Počet	Vyzvednutí v sobotu ve 12 hod.	
Řížečky mini vepřové/kuřecí		50g	140		☒
Zeleninové medailonky		100g	100		☒
Hranolky		150g	70		☒
Bábovka		ks	70		☒
Bublanina		ks	70		☒
Bagety		ks	70		☒
Jiné		Gramáž/kus	Počet	Nakoupeno/objednáno	
Chipsy, čokoláda, sušenky			1-2 na osobu		☒
Pizza	Vyzvednutí na místě	ks	60		☒
Ovoce, cukr, ubrusky, džusy	Koupit den předem v Lidlu/na Rohlíku				☐
Nápoje		jednotka	množství	Nakoupeno	
Káva		litr	120		☒
Čaj		litr	20		☒
Džusy		litr	40		☐
Sud piva		50 l	1		☒
Sud piva		30 l	2		☒
Sud kořalky		50 l	2		☒
Birell	půl na půl klasika a ovocný	ks	120		☒
Půjčení dvoukohoutkové pumpy		ks	1		☒
Redbull	Přijedou na 18:00				

Pá



WIRTSCHAFTS

2

REDEBERGCEMENT

OVĚŘENÝ
CCTV BE ZÁZNAMEM

THANK YOU FOR
NO SMOKE IN THIS AREA

ZDE NENÍ
PARKOVACÍ
MÍSTO

12 projektů

A které město dále využívá??



Sum up

- Super, ale ...
- Více zacílit témata - konkrétní usecase
- Hodnocení porotců
- Díky Czechitas!!

Děkuji za pozornost

Martin Dvořák
data.Brno

Oddělení dat, analýz a evaluací
Magistrát města Brna

 <https://twitter.com/dataBrno>

#HackujBrno



Jaroslav Broža



28. LISTOPADU 2022

„VŠECHNY INFORMACE VEŘEJNÉ SPRÁVY,
S VÝJIMKOU UTAJOVANÝCH, DŮVĚRNÝCH A CITLIVÝCH,
MUSÍ BÝT VEŘEJNÉ A VEŘEJNOSTI SNADNO DOSTUPNÉ.“

Miloslav Kala, prezident NKÚ

2017 – 9 institucí
2018 – 13 institucí
2019 – 22 institucí
2022 – 14 institucí



Český telekomunikační úřad



Česká republika
Nejvyšší kontrolní úřad



ČESKÁ SPRÁVA
SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ



Ministerstvo financí
České republiky



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



FOND
OTAKARA
MOTEJLA















2017 - 49 datových sad
2018 - 65 datových sad
2019 – 120 datových sad
2022 – všechna data z NKOD

2017 – 58 účastníků

2018 – 66 účastníků

2019 – 51 účastníků

2022 – 21 účastníků

2017 - 18 projektů

2018 - 14 projektů

2019 – 17 projektů

2022 – 6 projektů

- registrace, pátek 15 až 16 hodin
- představení datových sad, pátek 16 až 17 hodin
- idea pitching, pátek 17 až 18 hodin
- podpora mentorů
- programování, pátek 18 hodin až sobota 18 hodin
- prezentace výsledků, sobota od 18 hodin
- vyhlášení výsledků, sobota od 19 hodin

- bagety
- řízky se salátem
- pizza
- zákusky
- párky
- šunka, salámy, sýr
- ovoce a zelenina
- čokoládové tyčinky
- kola
- džus
- káva, čaj, voda

Porota

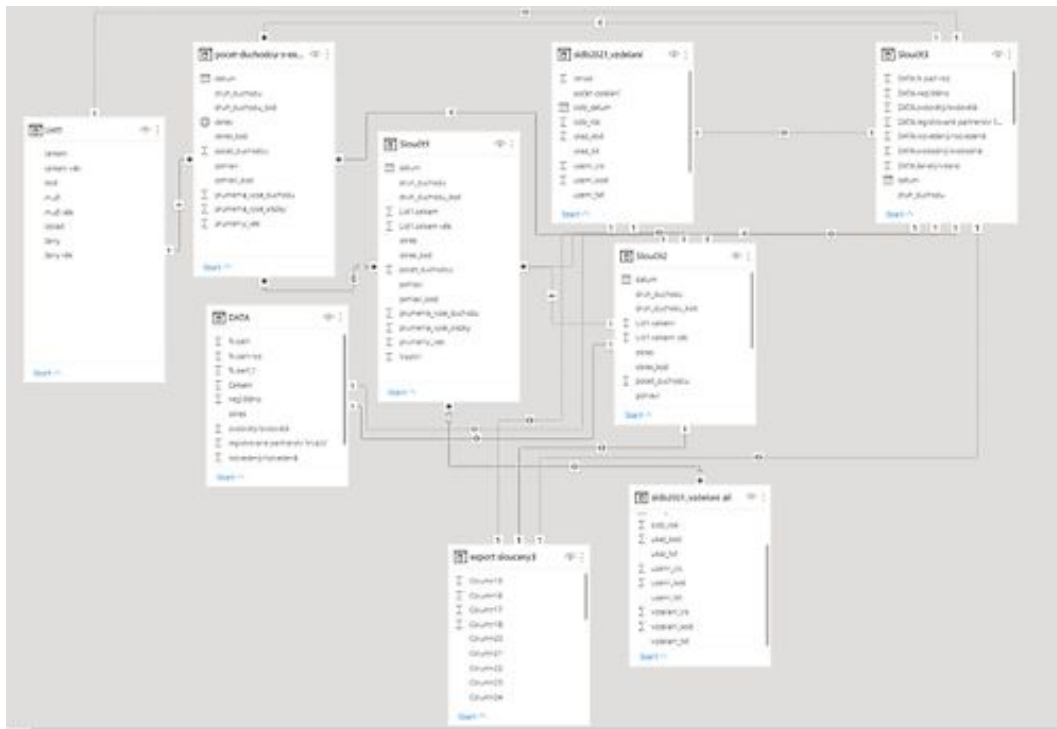
1. kolo:

Radka Domanská (NKOD) – předsedkyně, Michal Bláha (Hlídač státu),
Martin Černý (ČSÚ), Dušan Chlapek (FIS VŠE), Josef Kubíček (NKÚ),
Jaromír Novák (Nix.cz), Eva Pavlíková (Česko digital), Vojtěch Srdečný (Otevřená
města),
Ivana Svatá (ČÚZK), Milan Šulc (Královehradecký kraj), Jiří Šunka (ČSSZ),
Šimon Trusina (MV), Tereza Zrnová (Operátor ICT)

2. kolo:

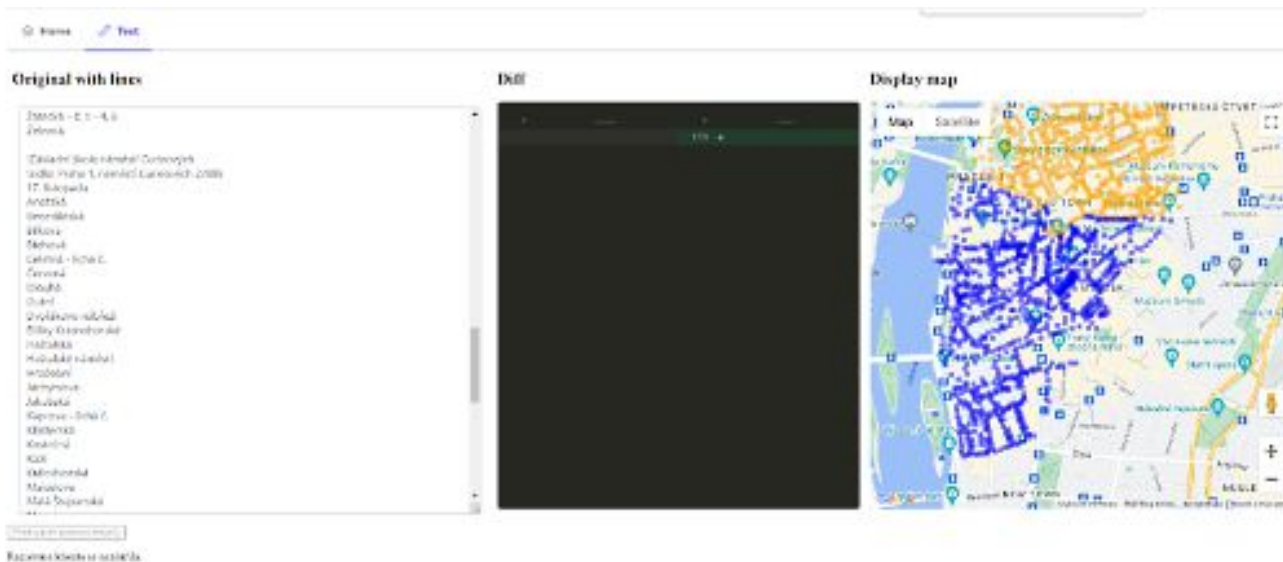
Radka Domanská (NKOD) – předsedkyně, Michal Bláha (Hlídač státu),
Dušan Chlapek (FIS VŠE), Jaromír Novák (Nix.cz), Eva Pavlíková (Česko digital)

3. místo: SENIOR.EXEKUCE



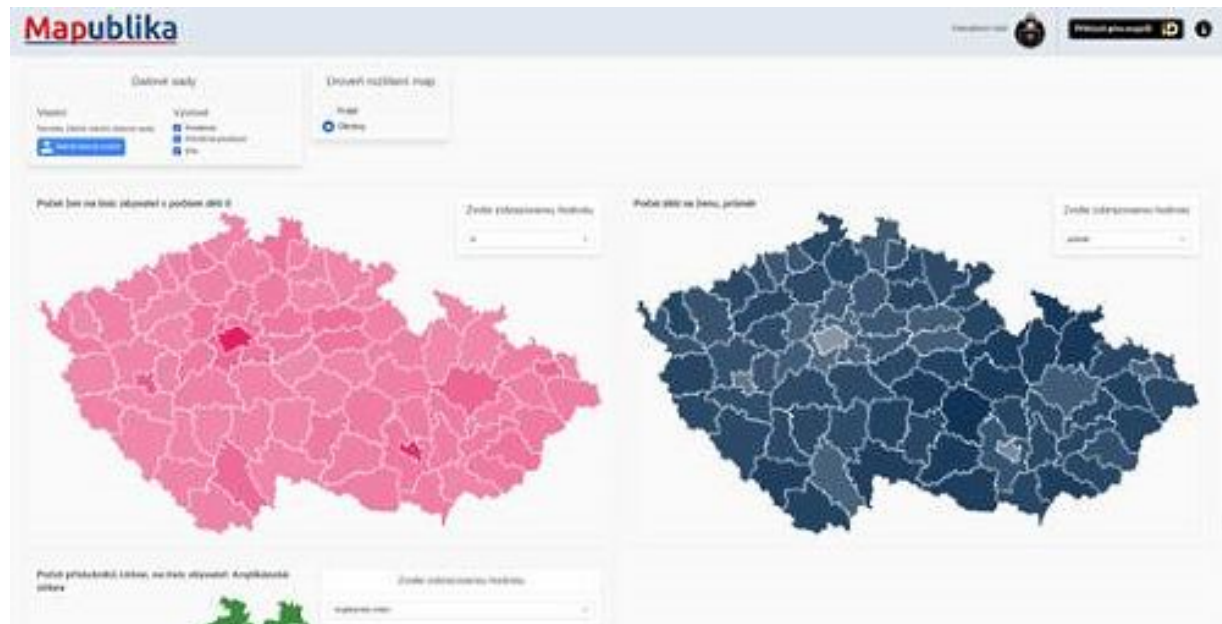
Vybrali jsme si téma SENIOR.exeKUCE, ve kterém jsme zjišťovali závislosti mezi počtem seniorů s exekučními srážkami a na dosaženém vzdělání, rodinném stavu a na počtu podnikatelů. Data jsme analyzovali na úrovni okresů.

2. místo: TEXT TO MAP!



Aplikace převede text, kterým úředníci běžně píšou vyhlášky s geografickými údaji (zde spádové oblasti), do mapové vizualizace.

1. místo: MAPUBLIKA



Mapublika řeší problém vizualizace dat. Je zamýšlena jako univerzální nástroj pro nahrání datových souborů a jejich prezentací v mapě ČR (členěné na kraje nebo okresy). Hlavní síla spočívá v možnosti zobrazení si libovolného počtu map vedle sebe a hledání korelací.

Ceny pro vítěze



1. místo	17 000 Kč
2. místo	10 000 Kč
3. místo	7 000 Kč
všichni	TURRIS

cz.nic

mojeiD

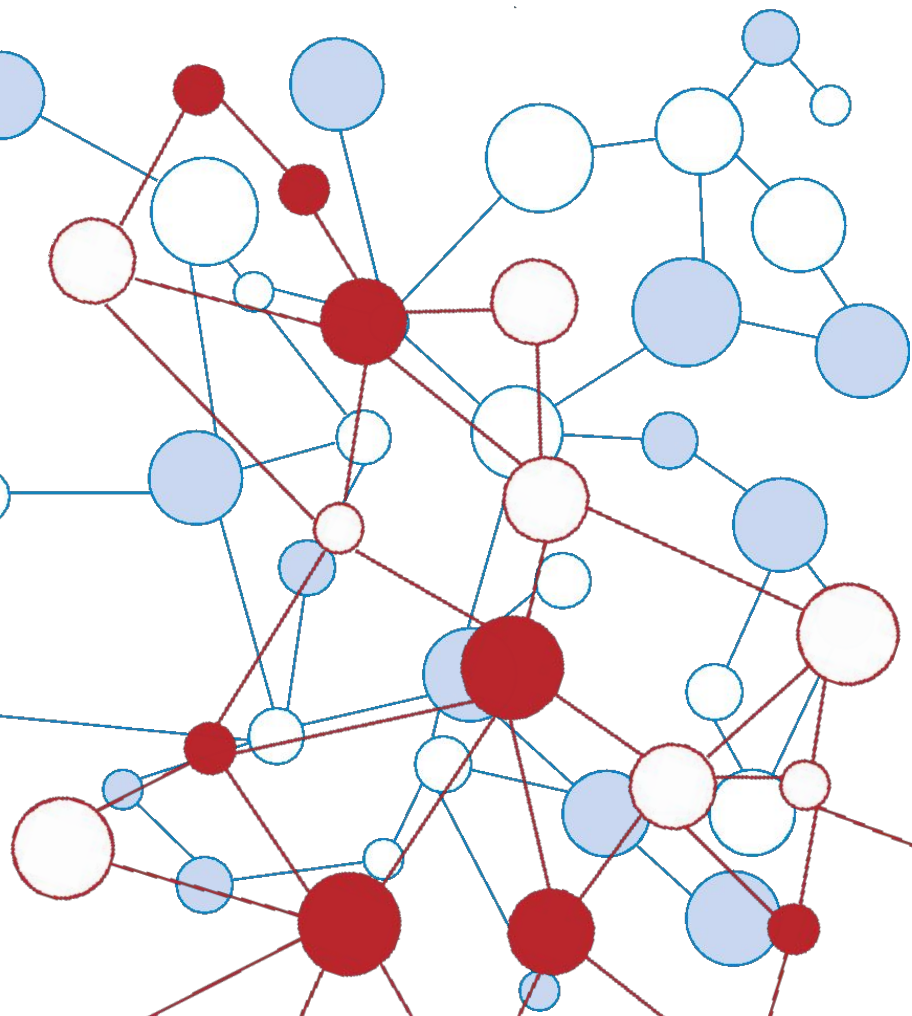
1. místo	20 000 Kč
2. místo	10 000 Kč



#hackujstat
www.hackujstat.cz

Děkuji za pozornost

Jaroslav Broža | jaroslav.broza@nku.cz



Hackathony a otevřená data

Královéhradeckého
kraje **Data KHK**

Ing. Radmila Velnerová

Vedoucí Odboru analýz a podpory řízení
Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Konference Otevřená data 2022
28. 11. 2022

KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Původní „katalog“ na webu Krajského úřadu KHK

- 2018 – první datové sady otevřených dat, 49 sad
- Vzorový publikační plán pro kraje

> Otevřená data

12. 4. 2021

Vítejte na stránkách pro otevřená data Královéhradeckého kraje. Data jsou ve strojově čitelných formátech, volně přístupné k libovolným (legálním) účelům využití, bez licenčních omezení.

Poskytované distribuce datové sady obsahují osobní údaje ve smyslu [zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů](#) a o [změně některých zákonů a nařízení EU č. 2016/679](#) (Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR). Příjemce této distribuce datové sady se stává správcem osobních údajů. Vzhledem k tomu musí plnit zákonné povinnosti, které mu z účinné právní úpravy ochrany osobních údajů vyplývají. Jde zejména o povinnost zpracovávat osobní údaje za účely, které jsou v souladu se zákonem, vhodným způsobem a po dobu nezbytnou k dosažení těchto účelů, a to na základě zákonného právního titulu.

Sady dat

- > Úřední deska
- > Aktuality
- > Sociální věci
- > Školství
- > Seznam organizací KHK
- > Zdravotnictví
- > Cestovní ruch
- > Kalendář akcí
- > Integrovaný záchranný systém
- > Doprava

12. 3. 2020

Seznam příspěvkových organizací zřízených Královéhradeckým krajem

XLS	CSV	ZDROJ	DATUM AKTUALIZACE
		Portál PO KHK*)	02.03.2020

*) Portál PO KHK = Portál příspěvkových organizací Královéhradeckého kraje

Popis dat:

- > název organizace - název příspěvkové organizace
- > ulice
- > číslo popisné
- > město - sídlo příspěvkové organizace
- > PSČ - poštovní směrovací číslo
- > IČO - IČO příspěvkové organizace
- > telefon - kontaktní telefonní číslo příspěvkové organizace

Seznam organizací Královéhradeckého kraje mimo škol a školských zařízení

XLS	GEOJSON	ZDROJ	DATUM AKTUALIZACE
		GIS	10.03.2020

Popis dat:

- > JTSK_X – souřadnice
- > JTSK_Y – souřadnice
- > FID – pořadové číslo
- > DRUH – druh organizace (PO, OS, OPS...)
- > OBOR – kultura, sociální věci, doprava, zdravotnictví, ostatní...
- > NAZEV – název organizace
- > ADRESA – adresa organizace
- > EMAIL – kontaktní e-mailová adresa
- > WEB – webové stránky organizace

1. hackathon

13 týmů, 8 škol

SPŠ EL-IT

aplikace: mediFinder



Applikace vytvořené na hackathonech



mediFinder

mediFinder je aplikace, která vám najde doktora nebo zubaře podle vašich specifikací. Můžete hledat podle klíčového slova, nebo využít filtry. Můžete si vytvořit vlastní seznam doktorů a zubařů, což vám dovoluje mít všechny informace na jednom místě.

🔗 STÁHNOUT PREZENTACI



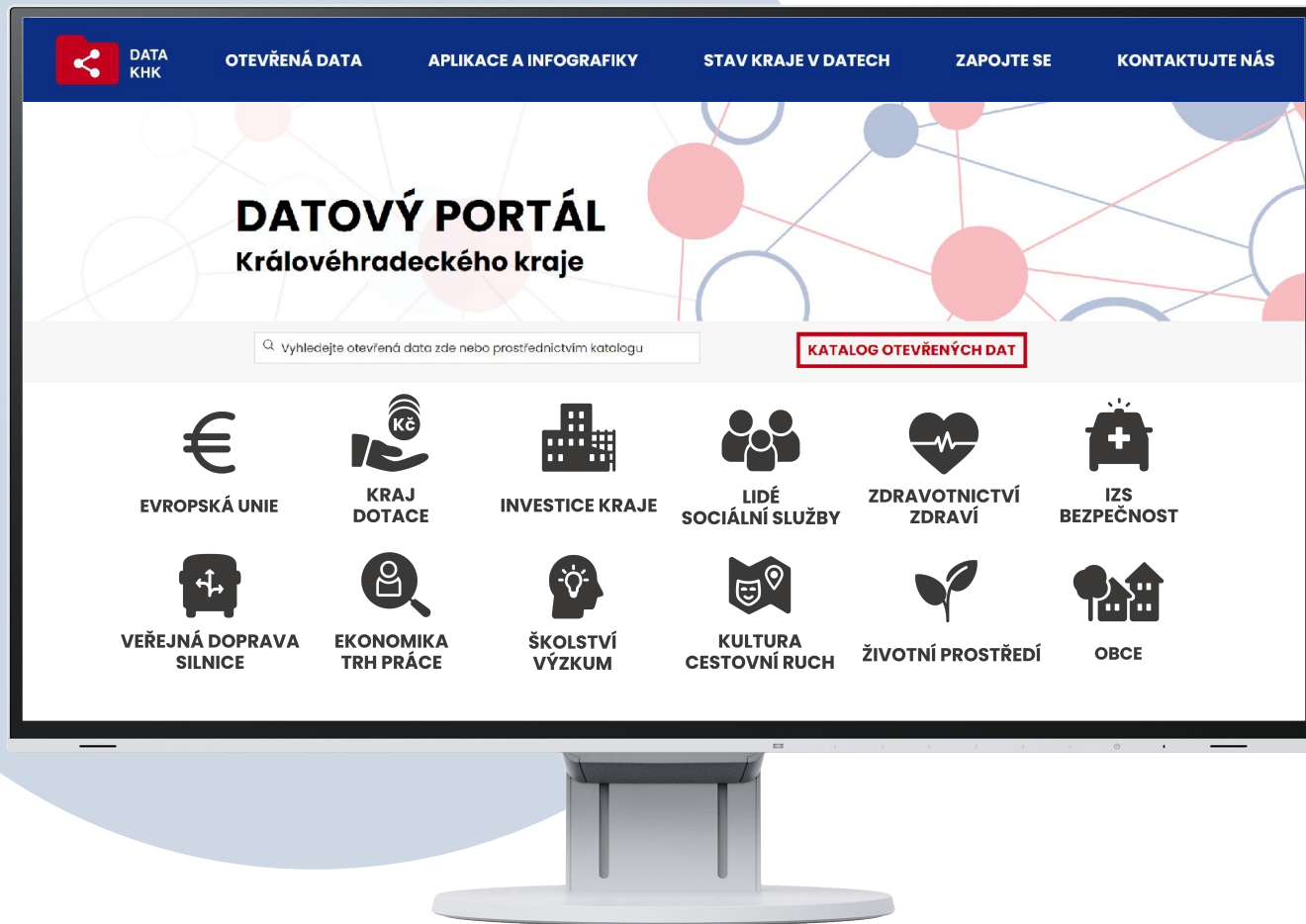
AIZA – Aplikace Integrované záchrany

Aplikace AIZA poskytuje zobrazení všech výjezdových stanic IZS a na základě aktuální polohy uživatele je schopna najít nejlepší vybranou stanicí a vypočítat k ní trasu. Aplikace také obsahuje tabulky se všemi potřebnými údaji k výjezdovým centřům.

🔗 STÁHNOUT PREZENTACI

- Hackathon a zpětná vazba ke zpracování OD
- Nesourodá kvalita, nejednotnost výstupních formátů
- **Úprava otevřených dat dle OFN**
- 2020 realizace **Datového portálu Data KHK**
- **Impuls ke komplexní aktualizaci datových sad, revize dat**





- Vytvoření **centrálního datového místa** pro veřejnost
- Vytvoření **katalogu otevřených dat** dle OFN
- **Interaktivní výstupy** z veřejně dostupných zdrojů a **dat kraje**



Co portál nabízí?

Analýzy

**Otevřená
data**

Statistiky

Mapy

**Datové
karty**



www.datakhk.cz

Nový katalog na webu Data KHK

<https://www.datakhk.cz/search>



Nový katalog
umožňuje zcela jiný
pohled běžným
uživatelům na
zpřístupněné datové
sady

DATA KHK

OTEVŘENÁ DATA

APLIKACE A INFOGRAFIKY

STAV KRAJE V DATECH

ZAPOJTE SE

KONTAKTUJTE NÁS

Vyhledávání

Vše

Datové sady

Web feed

Filtry

Obnovit

1 - 20 z celkem 68 výsledků

Název ▾

Typ obsahu

- ☐ Feature Layer
- ☐ Table

Poslední aktualizace



Zdroj

- ☐ Tomas_Slezak_DATAKHK
- ☐ Tomas_Merta_DATAKHK

Kategorie

Použít kategorií

- ☐ Kultura a cestovní ruch
- ☐ Veřejná doprava a silnice
- ☐ Kraj a dotace
- ☐ Školství a výzkum

Data

Architektonické památky

Tomas_Slezak_DATAKHK

Datová sada s prostorovou lokalizací architektonických památek na území Královéhradeckého kraje. Zdrojem dat je Turistický portál Královéhradeckého kraje.

Typ: Feature Layer
Poslední aktualizace: 29. září 2022

Řádky: 74
Klíčová slova: Architektonické památky, Královéhradec...

Data

Autobusové linky IREDO

Tomas_Slezak_DATAKHK

Datová sada s prostorovou lokalizací autobusových linek v systému IREDO. Nejsou zde obsaženy linky MHD a ty, které nejsou součástí dopravy v kompetenci kraje. Zdrojem dat j...

Typ: Feature Layer
Poslední aktualizace: 5. října 2022

Řádky: 196
Klíčová slova: Autobusové linky IREDO, Královéhradec...

KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Ukázka otevřené datové sady



Knihovny

 Soukromý člen ¹
Soukromá organizace ¹

[Prohlížet mapu](#) [Stáhnout](#) [Více ▾](#)

Shrnutí

Datová sada s prostorovou lokalizací knihoven na území Královéhradeckého kraje. Zdrojem dat je Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje.

Kultura a cestovní ruch



Hledáte něco jiného? Zobrazit další datové sady v okolí →

Atributy (26)

Název	Typ	Akce
Název	Text	
IČO	Text	

Podrobnosti

-  **Datová sada**
Feature Layer
-  **Ročně**
Informace aktualizovány: 21. září 2022
-  **29. září 2022**
Data aktualizována
-  **1. listopadu 2021**
Datum vydání
-  **434 záznamy**
[Zobrazit tabulku dat](#)
-  **Veřejné**
Každý uvidí tento obsah
-  **Licence CC0**
[Zobrazit podrobnosti licence](#)
-  **Relevantní plocha**

Evidenční číslo	Text
Zřizovatel	Text
Typ knihovny	Text 
Bezbariérovost	Text 
Právní forma	Text 
Střediskovost	Text 
pocet_pobocek	Text 
Název vyššího územního samosprávného celku	Text 
Kód vyššího územního samosprávného celku dle číselníku ČSÚ	Text 
Název okresu	Text 
Kód okresu dle číselníku ČSÚ	Text 
Název správního obvodu obce s rozšířenou působností	Text 
Kód správního obvodu obce s rozšířenou působností dle číselníku ČSÚ	Text 
Název obce	Text
Kód obce dle číselníku ČSÚ	Text
Název ulice	Text
Číslo popisné nebo evidenční podle typu čísla domovního	Text
Typ čísla domovního	Text 
Číslo orientační	Text 



GUGIK, Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS Powered by Esri

Chci...



Vytvořit mapu

Vytvořte mapu s těmito daty



Vytvořit příběh

Otevřít v ArcGIS StoryMaps



Zobrazit zdroje API

Vyzkoušejte API Explorer



Zobrazit zdroj dat

Výběrem otevřete na nové kartě



Zobrazit všechna metadata

Výběrem otevřete na nové kartě



Otevřít v ArcGIS Online

Výběrem otevřete na nové kartě

Data KHK

Knihovny

 Soukromý člen ⓘ
Soukromá organizace ⓘ

Shrnutí

Knihovny

Zobrazit všechny podrobnosti

Stahování

Podrobnosti

 Datová sada
Feature Layer

 Nepravdivě
Informace aktualizovány: 16. listopadu
2022

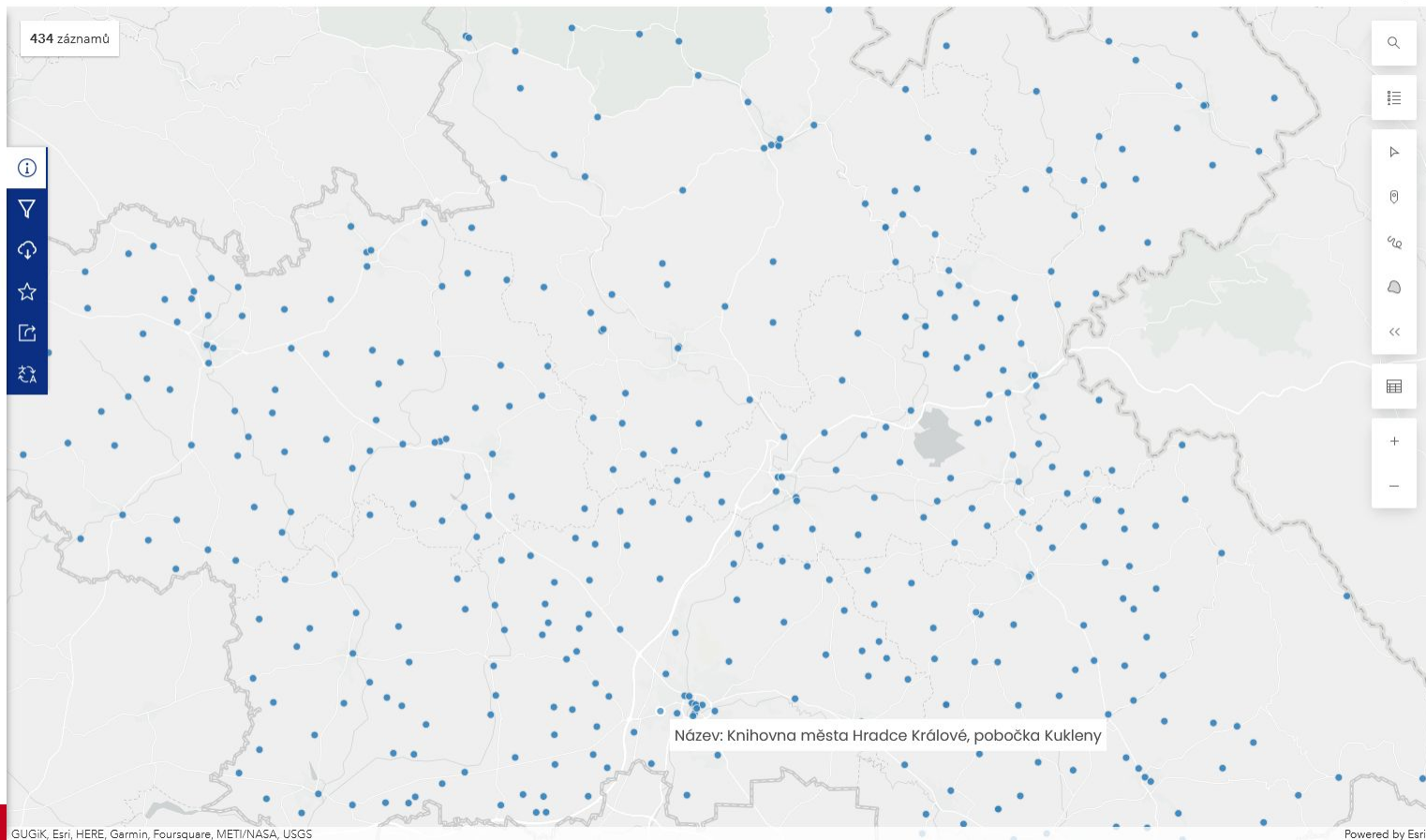
 16. listopadu 2022
Data aktualizována

 16. listopadu 2022
Datum vydání

 434 záznamy
Zobrazit tabulku dat

 Veřejné
Každý uvidí tento obsah

 Licence CC0 1.0
Zobrazit podrobnosti licence



Data KHK

Filtry

Knihovny

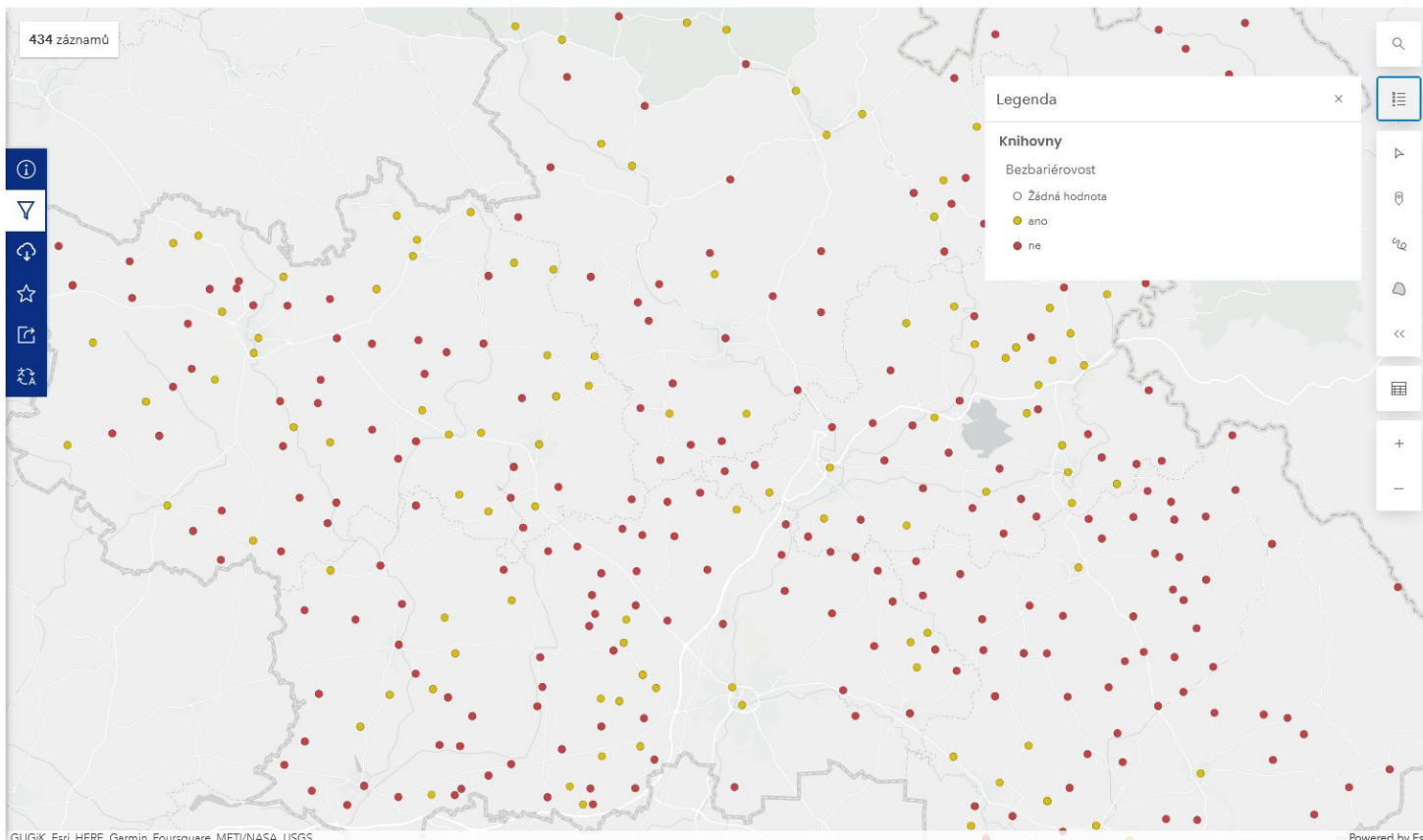
Filtry

Styly

Styl podle atributu

- ☐ výchozí
- ☐ Název 431 hodnot
- ☐ IČO 348 hodnot
- ☐ Evidenční číslo 379 hodnot
- ☐ Zřizovatel 342 hodnot
- ☐ Typ knihovny 16 hodnot
- ☒ Bezbariérovost 2 hodnot
- ☐ Právní forma 5 hodnot
- ☐ Střediskovost 2 hodnot
- ☐ pocet_pobocek

Vymazat styly



KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Výstupy z katalogu

Možnosti stahování

Knihovny

Záznamy: 434

CSV

Vytvořený soubor: 12. 10. 2022 10:28

Velikost souboru: 25.1 KB

Stáhnout

KML

Vytvořený soubor: 12. 10. 2022 10:28

Velikost souboru: 41.7 KB

Stáhnout

Shapefile

Vytvořený soubor: 12. 10. 2022 10:28

Velikost souboru: 38.1 KB

Stáhnout

GeoJSON

Vytvořený soubor: 12. 10. 2022 10:28

Velikost souboru: 34.8 KB

Stáhnout

Souborová geodatabáze

Vytvořený soubor: 12. 10. 2022 10:27

Velikost souboru: 65.8 KB

Stáhnout



Zobrazit zdroje API

Vyzkoušejte API Explorer



Geoslužba

 Zobrazit

<https://services6.arcgis.com/ogJAiK6>



GeoJSON

 Zobrazit

<https://services6.arcgis.com/ogJAiK6>



Otevřít v API Explorer

Prizpůsobte si dotaz podle svých potřeb

KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Investice kraje

- Opravy silniční infrastruktury v letech 2016 až 2021 – body
- Opravy silniční infrastruktury v letech 2016 až 2021 – linie
- Plánované opravy silniční infrastruktury na rok 2022 – body
- Plánované opravy silniční infrastruktury na rok 2022 – linie

Veřejná doprava a silnice

- Autobusové linky IREDO
- Autobusové zastávky IREDO
- Informační centra autobusových dopravců IREDO
- Ná vaznost autobusových linek IREDO
- Plán zimní údržby silnic
- Stav povrchu silnic
- Vlakové linky IREDO
- Čekací doby autobusových linek IREDO
- Železniční stanice a zastávky IREDO

68
datových
sad

+ 2 web feedy (Úřední deska, Aktuality)



KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Životní prostředí

- Přírodní zajímavosti

Kultura a cestovní ruch

- Architektonické památky
- Cyklovýlety
- Církevní památky
- Divadla a filharmonie
- Hradý
- Infocentra
- Kina
- Kluby
- Knihovny
- Kulturní domy

- Lanovky
- Muzea a galerie
- Národní kulturní památky – bodové objekty
- Národní kulturní památky – liniové objekty
- Národní kulturní památky – plošné objekty
- Národní kulturní památky – pozemky
- Ostatní historické památky
- Pevnosti a opevnění
- Rozhledny a vyhlídky
- Technické památky
- Válečné hroby
- Válečné hroby ve vlastnictví kraje
- Zábavní centra
- Zámky

Kdo **portál**
využívá?

Obce

Veřejnost

Média

Úřady

Studenti



Veřejná doprava Královéhradeckého kraje



Autobusová doprava

Železniční doprava

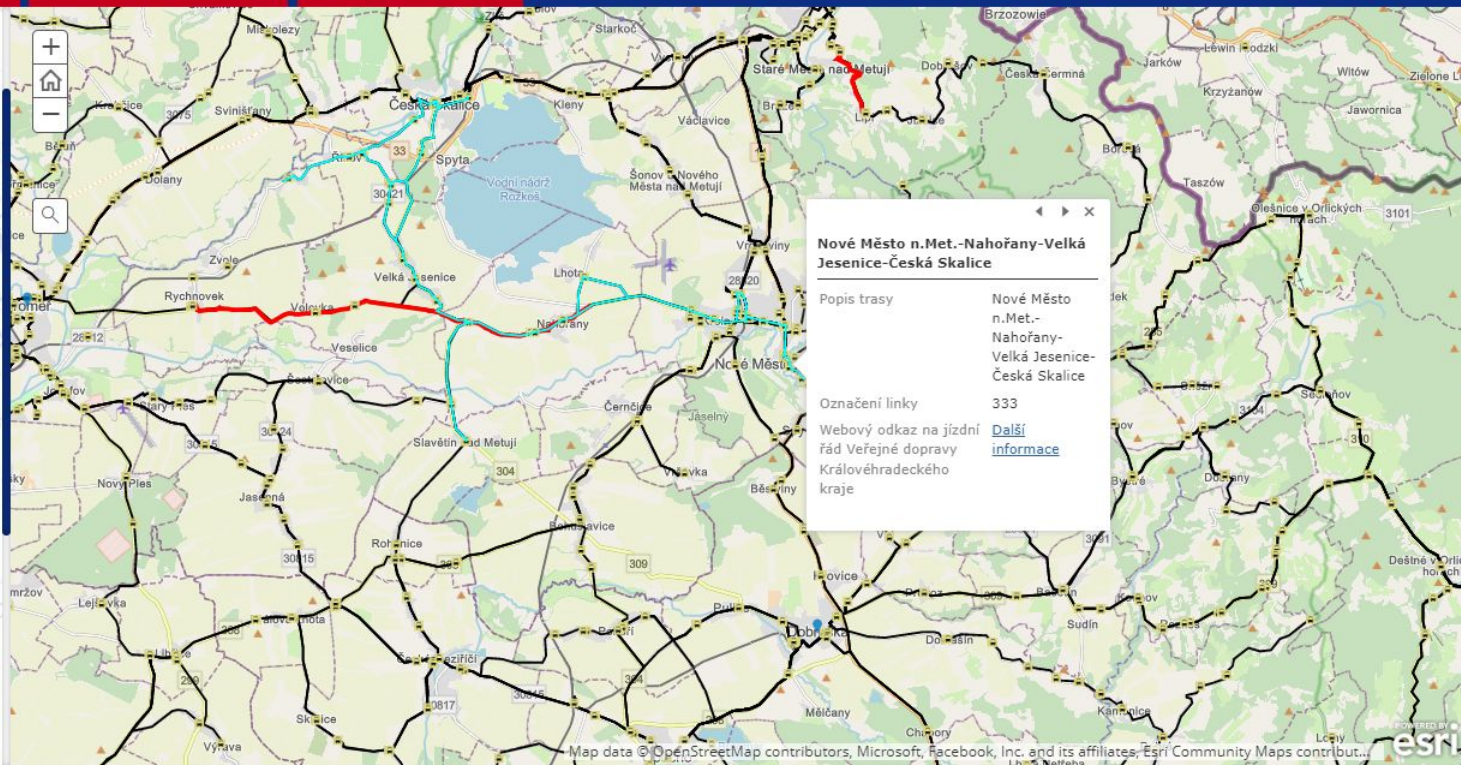
Omezení v autobusové dopravě

Výluky v železniční dopravě

návaznosti na páteřní železniční dopravu. V místech, kde není možné zajistit páteřní dopravu pomocí železniční dopravy, plní autobusová doprava také roli páteřního dopravního systému.

Mapová aplikace pro autobusovou dopravu zobrazuje autobusové linky a autobusové zastávky. V mapě jsou uvedeny pouze autobusové linky, které jsou na území kraje objednávány Královéhradeckým krajem a autobusové zastávky, které jsou obsluhovány linkami dle platných jízdních řádů.

Z důvodu většího počtu jevů se mohou jevy překrývat. Po kliknutí na příslušný jev se zobrazí tabulka, vpravo nahoře je menší šipka umožňující zobrazení dalšího překrytého jevu.





DASHBOARDY

POMOC UKRAJINĚ

Aplicace a infografiky - Dashboardy

CO JE DASHBOARD?

Dashboard není jen panel je to grafická uživatelská rozhraní, který je používán ke formě vizualizace dat. Dashboard je přehledový nástroj, který umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

Je typický grafický dashboard, že používá specifické uživatelské rozhraní, které umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase. Dashboard je přehledový nástroj, který umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.



Nesaměstnanost v Královéhradeckém kraji

Dashboard sledující nezaměstnanost v Královéhradeckém kraji. Dashboard umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

[SPUSTIT DASHBOARD](#)



Kotlíkové dotace v Královéhradeckém kraji

Dashboard sledující kotlíkové dotace v Královéhradeckém kraji. Dashboard umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

[SPUSTIT DASHBOARD](#)



Školství a výzkum v Královéhradeckém kraji

Dashboard sledující školství a výzkum v Královéhradeckém kraji. Dashboard umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

[SPUSTIT DASHBOARD](#)



Životní prostředí v Královéhradeckém kraji

Dashboard sledující životní prostředí v Královéhradeckém kraji. Dashboard umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

[SPUSTIT DASHBOARD](#)



Lidé a sociální služby v Královéhradeckém kraji

Dashboard sledující lidi a sociální služby v Královéhradeckém kraji. Dashboard umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

[SPUSTIT DASHBOARD](#)



Počty osob s uděleným pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině v Královéhradeckém kraji

Dashboard sledující počty osob s uděleným pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině v Královéhradeckém kraji. Dashboard umožňuje sledovat a analyzovat data v reálném čase.

[SPUSTIT DASHBOARD](#)

Počty osob s uděleným pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině v Královéhradeckém kraji – dashboard

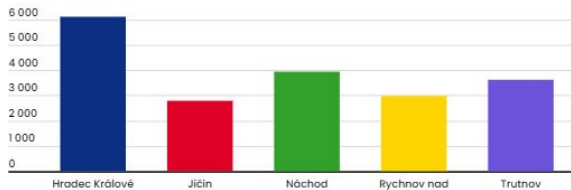
Počty osob s uděleným pobytovým oprávněním v souvislosti s válkou na Ukrajině ke 25.11.2022

Zdroj dat: MVČR, ČSÚ

Přehled za kraj a ČR

Počet osob s uděleným pobytovým oprávněním v Královéhradeckém kraji a jeho okresech

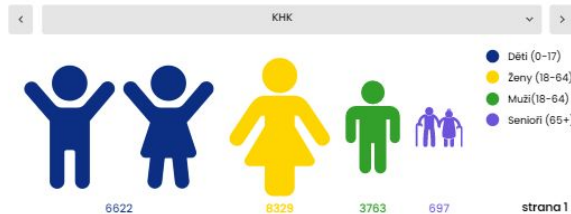
Počet osob s uděleným pobytovým oprávněním v okresech Královéhradeckého kraje



Počet osob s uděleným pobytovým oprávněním v krajích ČR



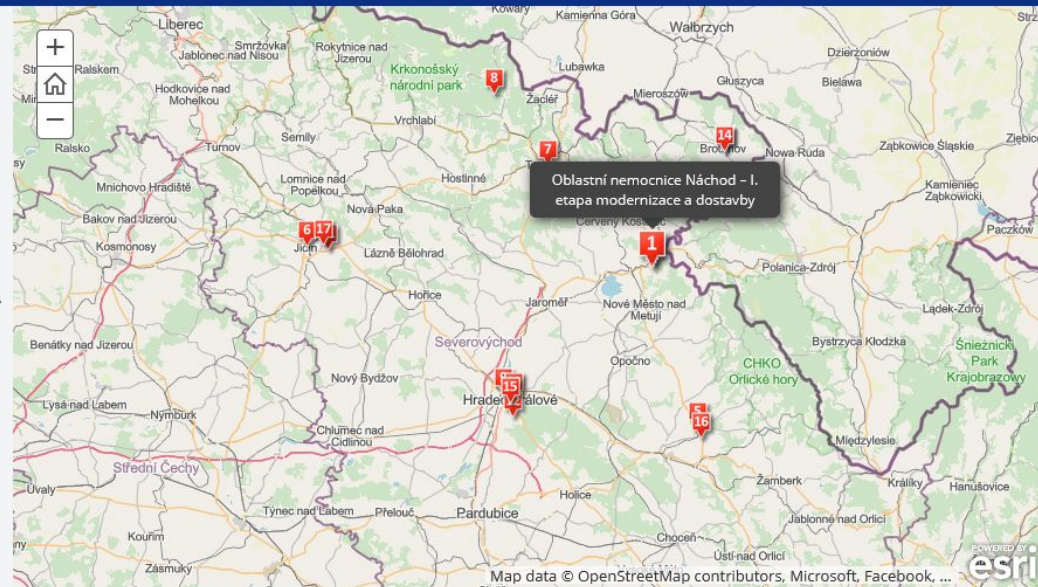
Počet osob s uděleným pobytovým oprávněním v okresech Královéhradeckého kraje



strana 1

Významné krajské investice dokončené v roce 2021

Datový portál Královéhradeckého kraje



Oblastní nemocnice Náchod – I. etapa modernizace a



Oblastní nemocnice Náchod – zdravotnická technologie,



Gayerova kasárna - stavební úpravy včetně přístavby



Domov Důchodců Tmavý Důl - nový pavilon



Nemocnice v Rychnově nad Kněžnou - rekonstrukce



Oblastní nemocnice Jičín - změna vstupu s lékárnou do



Oblastní nemocnice Trutnov – I. etapa - výstavba



Vybudování výjezdového stanoviště ZZS KHK v lokalitě



Budova Na Okružníku - rekonstrukce



Budova LDN - rekr



NÁVŠTĚVNOST DATOVÉHO PORTÁLU DATA KHK

16. 11. 2021 - 27. 11. 2022

Zobrazení stránek celkem

59 685

Návštěv celkem

13 511

Uživatelů celkem

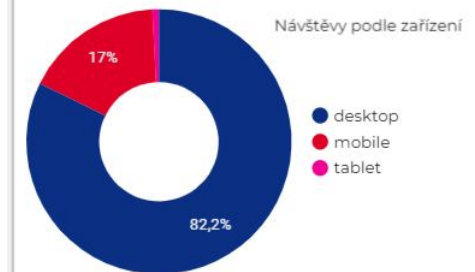
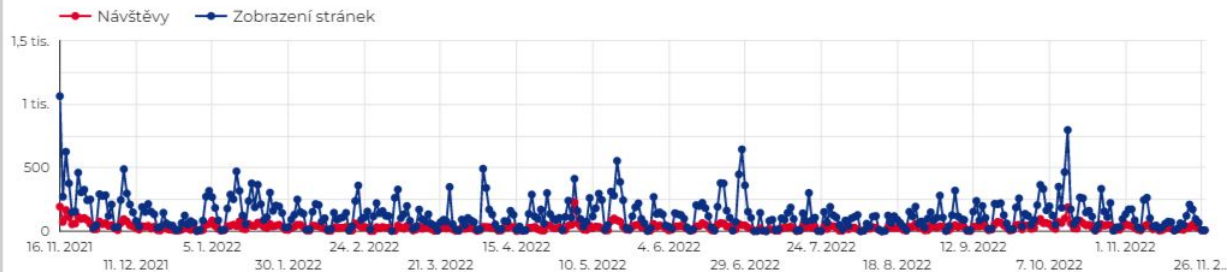
6 235

Počet stránek na 1 relaci

4,4

Prům. doba trvání relace

00:05:30



Nejnavštěvovanější stránky portálu		Zobrazení stránek
1.	Data KHK	13 826
2.	Vyhledávat "" Data KHK	3 566
3.	Upravit Data KHK	1 889
4.	Statistická data v grafech Data KHK	1 807
5.	Zdravotnictví, zdraví Data KHK	1 351
6.	Hackathony Data KHK	1 272
7.	Kraj, dotace Data KHK	1 234
8.	O webu Data KHK Data KHK	1 212

Návštěvnost dle obce uživatele	Uživatelé	Zobrazení stránek
1. Prague	1 355	6 070
2. Hradec Králové	961	13 847
3. (not set)	822	3 391
4. Brno	233	987
5. Olomouc	217	7 308
6. Pardubice	189	1 116
7. Dvůr Králové nad Labem	177	5 155
Celkový součet	5 969	51 420

Návštěvnost dle obce uživatele	Uživatelé	Zobrazení stránek
18. Paris	51	60
19. Helsinky	48	42
28. Amsterdam	36	43
32. Vienna	26	46
34. Dublin	24	26

O PORTÁLU DATA KHK



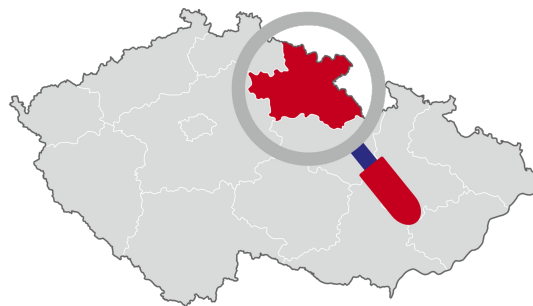
- Snaha poskytnout otevřená data v nejvyšší kvalitě dle OFN

- **CENA MINISTERSTVA VNITRA ZA KVALITU A INOVACI VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ za rok 2021**

v kategorii inovace zaměřená na občana

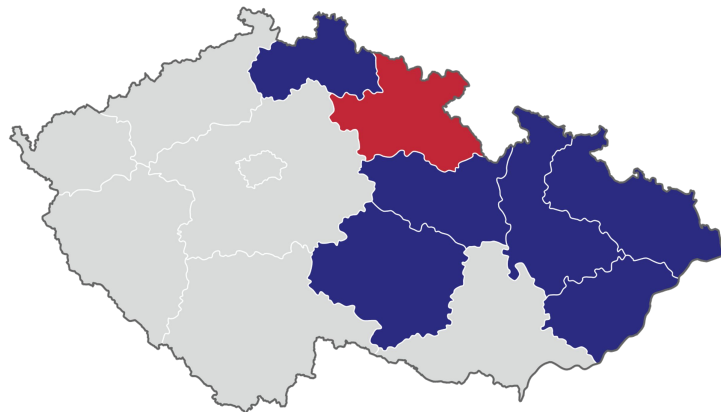


Tým Data KHK s 1. náměstkem hejtmána Pavlem Bulíčkem a národní koordinátorkou pro otevřená data Radkou Domanskou po udělení Ceny Ministerstva vnitra za inovaci



O PORTÁLU DATA KHK

- Zapojení kraje do **Pracovní skupiny pro otevřená data Rady vlády pro informační společnost**
- Sdílení dobré praxe formou příspěvků, **Portál pro poskytovatele otevřených dat Ministerstva vnitra data.gov.cz**
- **Zájem o datový portál z ostatních krajů: sdílení dobré praxe**
- Spolupráce s **Univerzitou Hradec Králové**, seminární, bakalářské a diplomové práce, přednášková činnost pro obor „**Datová věda**“



OTEVŘENÁ DATA Vzdelávání Články Národní katalog otevřených dat Další informace

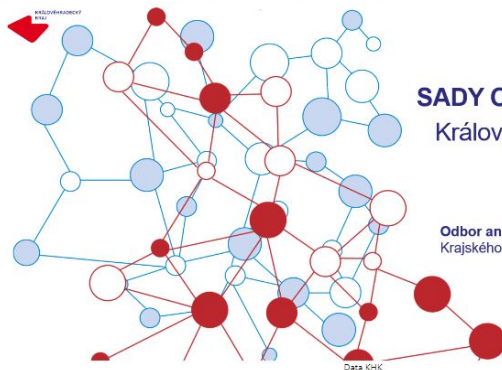
Série Praxe otevřených dat v ČR: Sady otevřených dat na portálu Data KHK

30. 6. 2022, Lenka Kovářová

Odbor analýz a podpory řízení Krajského úřadu Královéhradeckého kraje spravuje datový portál Data KHK, jehož nedílnou součástí je i katalog otevřených dat, ve kterém jsou veřejně publikovány sady otevřených dat, které mají územní působnost v rámci celého Královéhradeckého kraje. Náš článek pojednává o procesu vzniku publikování otevřených dat na krajských webových stránkách až po současnost, kdy publikujeme 54 sad otevřených dat, a to na uživatelsky vhodném datovém portálu Data KHK, ve kterém je tato data možné stahovat v několika formátech a pokud je to možné, také je jejich součástí i mapový výstup. Publikování sad otevřených dat prošlo dynamickým vývojem a my bychom se chtěli podílet o naše zkušenosti.

Základní informace

Sady otevřených dat jsou obsaženy v katalogu otevřených dat, který je součástí Datového portálu Královéhradeckého kraje Data KHK. Tento katalog otevřených dat je napojen na vlastní automatizovaný a soběstačný lokální katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje (dále jen „LKOD“). Aby se skutečně jednalo o otevřená data, musejí být jednotlivé datové sady zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu a evidovány v Národním katalogu otevřených dat (dále jen „NKOD“), což je splnění, neboť s využitím nástroje a platformy Vercel se LKOD dostane na správnou URL adresu a NKOD tak může data harvestovat dle potřeby.



Historický vývoj

Královéhradecký kraj své sady otevřených dat začal publikovat v roce 2018. Požadavek na jejich poskytování široké veřejnosti vznesl z Komise Rady Královéhradeckého kraje pro otevřenost (dále jen „Komise“). Podnětem a jakousi inspirací se stal zveřejněním plán pro kraje uveřejněním na webových stránkách <https://open.data.gov.cz>. Díky tomu jsme získali předstihu, jaká data bychom měli veřejně publikovat a jaké atributy by měla obsahovat. Komise získala od Odboru analýz a podpory řízení (dále jen „APR“) doporučení, jaká data z odborů krajského úřadu mohou být veřejně publikována. Následně APR oslovil všechny odbory Královéhradeckého kraje, v kterých bylo zřejmé, že mají k dispozici taková data, která je vhodné poskytnout veřejnosti. S těmito odbory byla nastolena spolupráce, kdy každý odbor nominoval do nově vzniklé pracovní skupiny svého zástupce, který dostal na starost poskytování dat odboru APR. Z několika desítek datových sad Komise vybírala, jaká data se budou publikovat veřejnosti a toto následně ve svém usnesení dala jako doporučení Radě Královéhradeckého kraje, která svým usnesením rozhodla, jaké datové sady budou na krajských webových stránkách publikovány.

OTEVŘENÁ DATA Vzdelávání Články Národní katalog otevřených dat Další informace

Série Praxe otevřených dat v ČR: Lokální katalog otevřených dat Královéhradeckého kraje

19. 4. 2022, Lenka Kovářová

Datové sady otevřených dat Královéhradeckého kraje se v rámci realizace [datového portálu Data KHK](https://datahub.open.data.khk.cz) dostaly zveřejnění katalogu. Jsou zde umístěny k využití pro širokou veřejnost a bonusem navíc je jejich inovativní zobrazení v několika formátech, z nichž nejzajímavější pro občany jsou mapové výstupy. V této formě otevřená data kraje dostaly status přívětivější formátu, který jednoduchou formou přibližuje celá témata otevřených dat všem občanům a posouvá veřejnost k lepšímu pochopení celé problematiky otevřených dat, která již zcela neodmyslitelně patří do naší budoucnosti. Toto řešení je inspirací nejen pro další vývoj územně samosprávné celky jako jsou kraje, ale pro celou oblast veřejné správy.

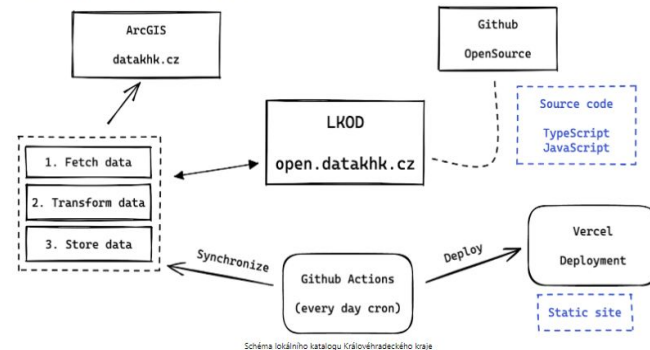
LKOD

Lokální katalog otevřených dat, ve kterém probíhá tzv. katalogizace sad otevřených dat, je nutno uvést do provozu, jehož součástí je jeho registrace v [Národním katalogu otevřených dat](https://niodin.katalogu.open.data.khk.cz) (NKOD). Zprovoznění lokálního katalogu není povinné. Poskytovatel může katalogizovat svoje datové sady přímo v NKOD.

Poučení z vlastní praxe

V roce 2018 bylo Královéhradeckým krajem otevřeno celkem 48 datových sad. Kraj je náležitě publikoval přímo v NKOD. Lokální katalog v té době nebyl vytvořen, na ten správný a efektivní jsme si museli počkat. Jednáme neměli potřebné znalosti a zkušenosti v této problematice, celkové podpory rozvoje celého procesu otevřených dat se nám dostalo v roce 2021. Tehdy byla schválena realizace [datového portálu Data KHK](https://datahub.open.data.khk.cz), jehož součástí bylo vytvoření lokálního katalogu otevřených dat. Náš zájem byl jednoduchý, a to vytvoření automatizovaného lokálního katalogu otevřených dat, který bude plně zdarma. Ve spolupráci s členy realizačního týmu datového portálu nyní Královéhradecký kraj provozuje svůj plně soběstačný a automatizovaný lokální katalog otevřených dat, známý pod zkratkou LKOD, postavený na moderní open source technologii.

Funkčnost lokálního katalogu je patrná na následujícím schématu:

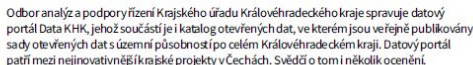


LKOD se nachází na adrese <https://open.datakhk.cz> a obsahuje důležité informace o datových sadách, distribucích datových sad, popisky a kontaktní údaje. Všechny tyto informace se berou z [datového portálu Data KHK](https://datahub.open.data.khk.cz), který slouží jako zdroj pravdy. Pro správu dat se používá nástroj ArcGIS Online, díky němuž je správa datových sad velmi jednoduchá.

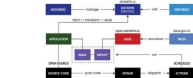
Každý den, kolem jedné hodiny ráno, se spustí automatizovaný skript, který je uložený na platformě GitHub a podle definice začne stahovat aktuální informace z datového portálu. ArcGIS poskytuje JSON API pro načtení a stažení datových sad, ale je v jiném formátu, než je potřeba pro NKOD.

> 19. 12. 2022 Prezentace Data KHK pro střední školy

Odborné publikace



Portál umozni nahlednout do statistik vsech oblastí. Záměrem bylo vytvoření centrálního datového místa pro veřejnost, které nabízí datové sady otevřených dat na vysoké úrovni kvality a v různých formátech pro jejich další zpracování. „Dále jsme chtěli přiblížit informace široké veřejnosti v uživatelsky přívětivých formátech, zejména formou mapových výstupů a detailních popisů mapových“



© 2015 by Schönsche Verlag. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung des Verlages.

LIGO jest konstruován a pracovně portfolio stela. Jsem a Ministerstva vnitra ČR. Na LIGO je komplexní veřejný a skripty pro jeho sestavení jsou umístěny jako open source software na platformě GitHub. Někdy se na adrese open.fednet.cz a obsahuje důležitou informaci o datových záznamech, mohou sdílet body apod. se stránky github.com/fednet/openfederation vlní vlnění LIGO.

Wielkość tych informacji nie wpływa na dane wchodzące do bazy Data KEEK, który służy jako podstawa do tworzenia raportów (SNOOT). Każdy dzień, każdego pojedynczego holdingu, nie są oparte o automatyzację skryptu, który jest składowany na platformie GitHub a podlega definicji czasu.

podaję się 2005. WPK jako ciążeni a statystki danych jest, ale je
w finalna formacja, co jest postać dla gosp. NIKO. W tymże momencie
jeż statki statystki danych sąly transformacji podjęli Odrodzeni
formacji (mamy 0,000) dla opisanego formacji. W transformacji
niej jest jedyną list danych sąly statystki, statystki na platformie

Na řadě adres je uveden odkaz na stránku, kde lze získat další informace o aplikaci. Všechny odkazy jsou funkční a vedou na stránky, které jsou v souladu s obsahem článku. Všechny odkazy jsou funkční a vedou na stránky, které jsou v souladu s obsahem článku.

Ukážte data harmonizované do jednotného štandardu výstupov, napr. **obvody obcí s rozšírenou pôsobnosťou**

The screenshot shows the Phylo-P web interface. On the left, there is a search bar with 'Homo sapiens' entered. Below it, a dropdown menu shows 'Homo sapiens' selected. To the right, a phylogenetic tree is displayed, showing the evolutionary relationships between various species. The tree is rooted at the bottom and branches outwards. The species names are listed along the branches, and the tree is color-coded to show different clades. The interface is clean and modern, with a white background and blue accents.

Veřejná správa 8



titula	rodné meno	deti a prax
Komunisti a senátní voľby	Karel Šimáček Škoda agendy NSS je pestrá jako celá veřejná správa	Datový portál tvoří s datovým seřazením

2. hackathon

15 týmů, 9 škol

DELTA

Střední škola informatiky a ekonomie
PARDUBICE

aplikace: RoadMapper



Hackathon
Královéhradeckého kraje
Soutěž o nejlepší open datovou aplikaci

Místo konání: Univerzita Hradec Králové
13. 10. 2022

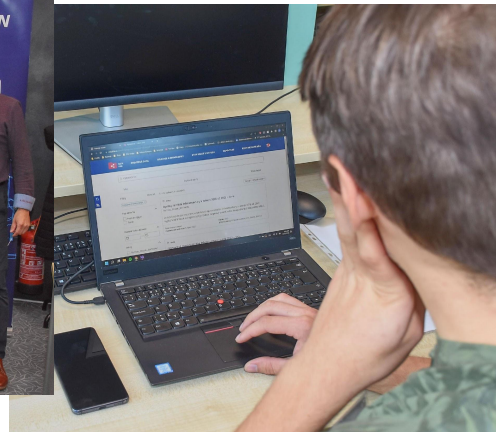
Zajímá tě práce s daty? Umíš programovat a rád přijímáš výzvy?
Přihlas sebe a svůj tým do soutěže o peněžní odměnu!
Cílem soutěže je vytvořit webovou aplikaci pro otevření dat
Krajského úřadu Královéhradeckého kraje.

PROGRAM

8:00 – 8:30	registrace týmů
8:30 – 9:00	zahájení
9:00 – 12:00	programování
12:00 – 12:30	přestávka
12:30 – 16:30	programování
16:30 – 19:00	prezentace aplikací
19:00 – 19:30	hodnocení aplikací
19:30 – 20:00	vyhlášení výsledků

Alco, úřední adresa: Královéhradecký kraj, P. P. 1000, Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký kraj, P. P. 1000, Hradec Králové
Kraj: Královéhradecký kraj, P. P. 1000, Hradec Králové

Registrace a další informace na www.data.khk.cz/pages/hackathony



- Spolupráce s Univerzitou Hradec Králové
- Za účasti národní koordinátorky pro otevřená data Radky Domanské





RoadMapper

Portál pro správu silnic RoadMapper zpřístupňuje uživateli náhled na plánované opravy silnic, stav silnic a zároveň mu umožňuje nahlásit problémy na krajských silnicích II. a III. třídy (např. výmoly) v Královéhradeckém kraji.

 STÁHNOUT PREZENTACI



Veřejné sbírky, přehledně

Aplikace pro zpřístupnění seznamu veřejných sbírek v Královéhradeckém kraji veřejnosti a ulehčení jejich výběru. Uživateli si může online vytvořit vlastní žádost o sbírku. Veřejné sbírky jsou propojeny s daty z obchodního rejstříku.

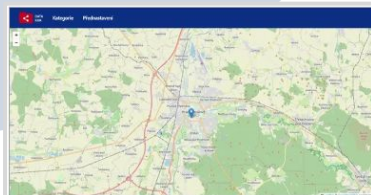
 STÁHNOUT PREZENTACI



Školní zařízení

Přehledný web pro budoucí studenty umožňující snadné vyhledávání škol a školských zařízení v Královéhradeckém kraji. Aplikace v sobě obsahuje knihovny i internáty.

 STÁHNOUT PREZENTACI



Mapa Dat KHK

Návrhy na možná vylepšení mapových podkladů a náměty na možnosti úprav otevřených dat.

 STÁHNOUT PREZENTACI



Zapojte se > Hackathony

CO JE HACKATHON?

Hackathon je akce, při níž programátoři, často z řad studentů středních odborných a vysokých škol, ve intenzivní práci na zadaném softwarovém projektu. Jejich funkce může být čistě vzdělávací, v řadě případů je však cílem vytvoření konkrétní IT aplikace. Předem je oznámeno také zařízení nebo systém, na kterém se vyvíjí. Hackathony bývají obvykle vyplšovány na časové období od jednoho dne až do několika dnů.

Náš kraj uspořádal první hackathon v roce 2019 k vývoji webových aplikací nad Otevřenými daty Královéhradeckého kraje. Soutěž byla určena pro studenty středních a vyšších odborných škol. Dále v roce 2020 byl náš kraj spolupořadatelem Hackathonu Open Data 2021. Nyní se připravuje další hackathon k vývoji aplikací nad otevřenými daty na rok 2022. Výstupem by měly být aplikace určené pro další rozvoj a užití pro tento datový portál.

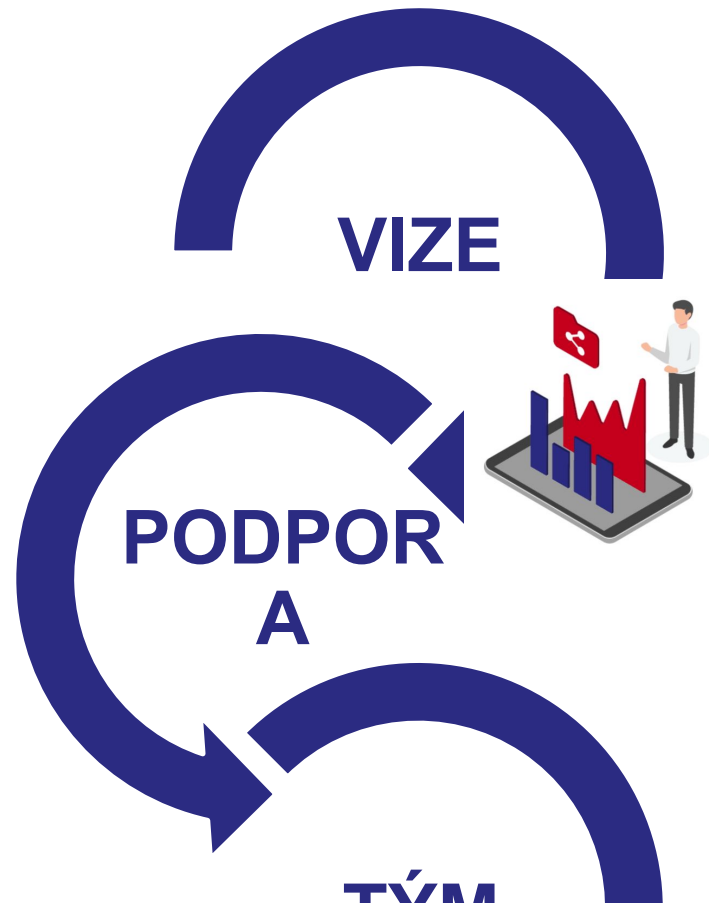


O PORTÁLU DATA KHK

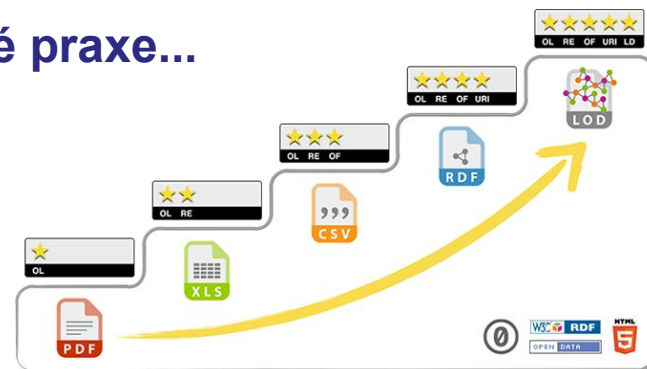
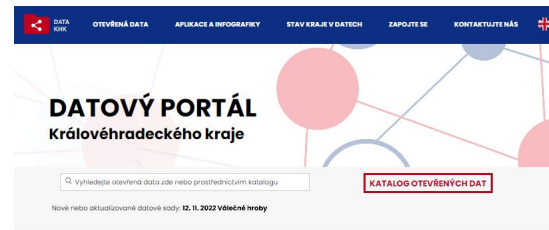
INSPIROVALI JSME SE



data.Brno



- Aktualizace otevřených datových sad
- Nové sady otevřených dat
- Vizualizace dalších ukazatelů
- Nové aplikace a update starších aplikací
- Konference, Hackathon 2023, sdílení dobré praxe...



Děkuji za pozornost!

Ing. Radmila Velnerová
rvelnerova@kr-kralovehradecky.cz
datakhk@kr-kralovehradecky.cz

www.datakhk.cz
www.datakhk.eu

