

# TOP 20+

# Open Data aplikácií





# TOP 20+ Open Data aplikácií

# TOP 20+ Open Data aplikácií

Dostala sa k Vám brožúrka 20+ najzaujímavejších aplikácií, ktoré využívajú otvorené dáta na národnej, či lokálnej úrovni. V brožúrke nájdete aplikácie z domáceho, ale aj zahraničného priestoru. Tieto aplikácie zjednodušujú život obyvateľom, lokálnym komunitám a generujú pozitívny spoločensko-ekonomický dopad.

Cieľ tejto brožúrky je jednoduchý. Predstaviť širokej verejnosti inovatívne aplikácie postavené nad dátami verejného sektora a prostredníctvom týchto príkladov, inšpirovať organizácie verejného sektora k zverejňovaniu otvorených dát. Veríme, že táto brožúrka rovnako inšpiruje open data komunitu k vývoju podobných aplikácií aj na Slovensku.

Túto brožúrku nemožno chápať ako nepriestrelný zoznam najlepších open data aplikácií. Vnímame ju skôr ako “kuchársku knihu”, do ktorej sme povyberali niekoľko receptov, ktoré nám “chutili” a ktoré môžu “chutiť” aj Vám.

Pri zostavovaní zoznamu aplikácií sme vychádzali z nasledujúcich zdrojov:

- European Open Data Portal – Use Cases  
– Registrované aplikácie v EU regióne, ktoré využívajú otvorené dáta
- Open Data for Development Network (OD4D) - Open Data Impact Map  
– Verejná databáza open data aplikácií a riešení
- Rešerš Alvarie
- Spätná väzba od open data komunity na Slovensku

V brožúrke nájdete základné informácie o tom, ako aplikácie fungujú, čo je ich cieľom, aké benefity prinášajú používateľom, v akom regióne vznikli a či je možné vyvinúť aplikáciu aj u nás. Nezabudnite preskúmať aplikácie na vlastnú päsť - v našich popisoch nájdete vždy webový odkaz.

# OpenStreetMap

[www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

**Autor:** Crowdsourcovaný projekt, ktorý zastrešuje OpenStreetMap Foundation (podobne ako Wikipédiu zastrešuje Wikimedia Foundation)

## Popis:

OpenStreetMap (OSM) je kolaboratívny projekt, ktorý slúži na vytvorenie slobodnej editovateľnej mapy sveta. Jeho primárny výstup sú geodáta, ktoré da dajú použiť na tvorbu digitálnych máp, navigácií, ale aj na akékoľvek iné účely, napr. na analýzu a vedecký výskum.

## Funkcionalita:

Dáta zbierajú dobrovoľníci pomocou zariadení s GPS a následne ich nahrávajú do OpenStreetMap. Množstvo dát je aj z oficiálnych vládnych zdrojov, napr. katastrálne mapy, zastávky vlakov a autobusov, ako aj mnohé iné. Zapojiť sa môžu aj neodborníci, napr. prostredníctvom aplikácie StreetComplete je možné doplniť chýbajúce čísla budov, ich počet poschodí, typ povrchu vozovky či aktuálne otváracie hodiny obchodu.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, datasety na stiahnutie, API

## Využitie open data:

Vytvára vlastné dáta, ale zároveň využíva mapové podklady a iné dáta aj od tretích strán.

## Prínos pre používateľov:

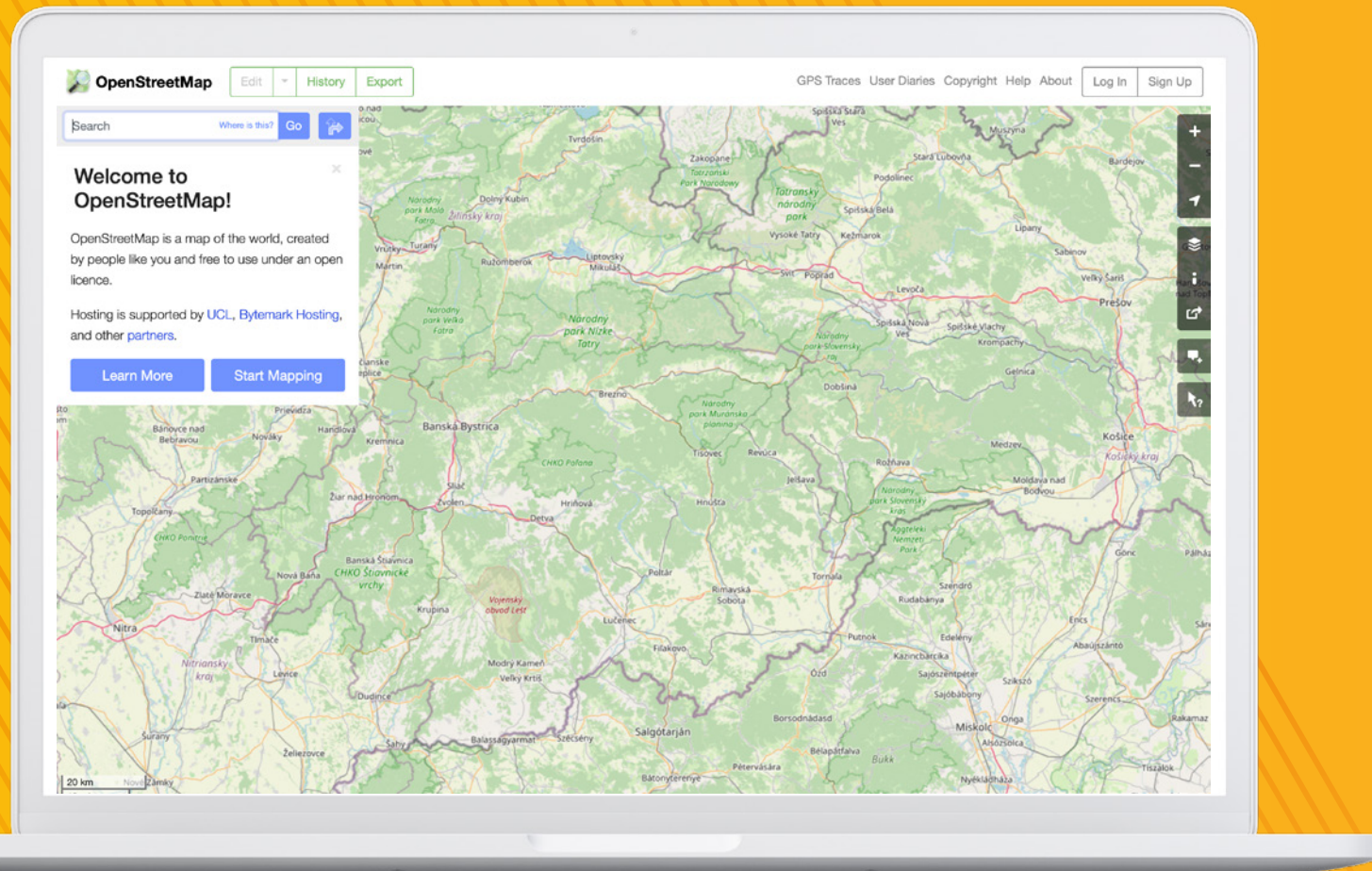
Slobodná mapa má obrovskú hodnotu, pretože nad ňou sa dajú stavať ďalšie aplikácie. Jej hodnota sa odhaduje v miliardách dolárov a ktokoľvek ju môže bezplatne využiť pre svoj projekt, či na rozvoj svojho biznisu.

## Majiteľ dát v SR:

Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, samosprávy, ústredné orgány štátnej správy.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Projekt OSM nie je potrebné replikovať, dá sa však doň zapojiť. Slovenskú komunitu koordinuje už od roku 2009 občianske združenie FreeMap.



# Téma: Mapy

📍 Región: Global

📍 Zdroj dát: Globálne

# Hlídač státu

[www.hlidacstatu.cz](http://www.hlidacstatu.cz)

Autor: Hlídač státu, z.ú.

## Popis:

Cíľom portálu je transparentná verejná správa. Obsahuje databázu rôznych otvorených údajov - napr. zmluvy, verejné obstarávania, dotácie, insolvenčné, sponzori a mnohé ďalšie. Mnoho dát je získaných z vlastných, resp. nezávislých zdrojov, napríklad štatistika prístupnosti štátnych webových stránok, vyjadrenia politikov na sociálnych sieťach, prepisy výrokov poslancov Poslaneckej Snemovny atď.

## Funkcionalita:

V dátach je možné vyhľadávať a to aj pomocou **zložitejších výrazov**. Registrácia ponúka funkcie navyše. Stránka takisto ponúka analýzy a reporty, čo sú vlastne vizualizované údaje napr. porovnanie úradov, firmy založené tesne pred uzavretím zmluvy so štátom a iné. Nakoniec, ponúka Hlídač státu aj **texty**, čo sú vlastne aktuálne témy, ktorým sa autori venujú a kde ponúkajú analýzy problémov alebo poukázanie na problémy štátu a verejnej správy. Hlídač kauz ponúka informácie o aktuálnych kauzách, ktorým sa portál venuje, napríklad voľné kapacity nemocníc, elektronické mýtné známky vyjdú drahšie ako papierové a ďalšie.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, datasety na stiahnutie, API

## Využitie open data:

zmluvy, dotácie, verejné obstarávania, sponzori, elektronická knižnica legislatívneho procesu a ďalšie

## Prínos pre používateľov:

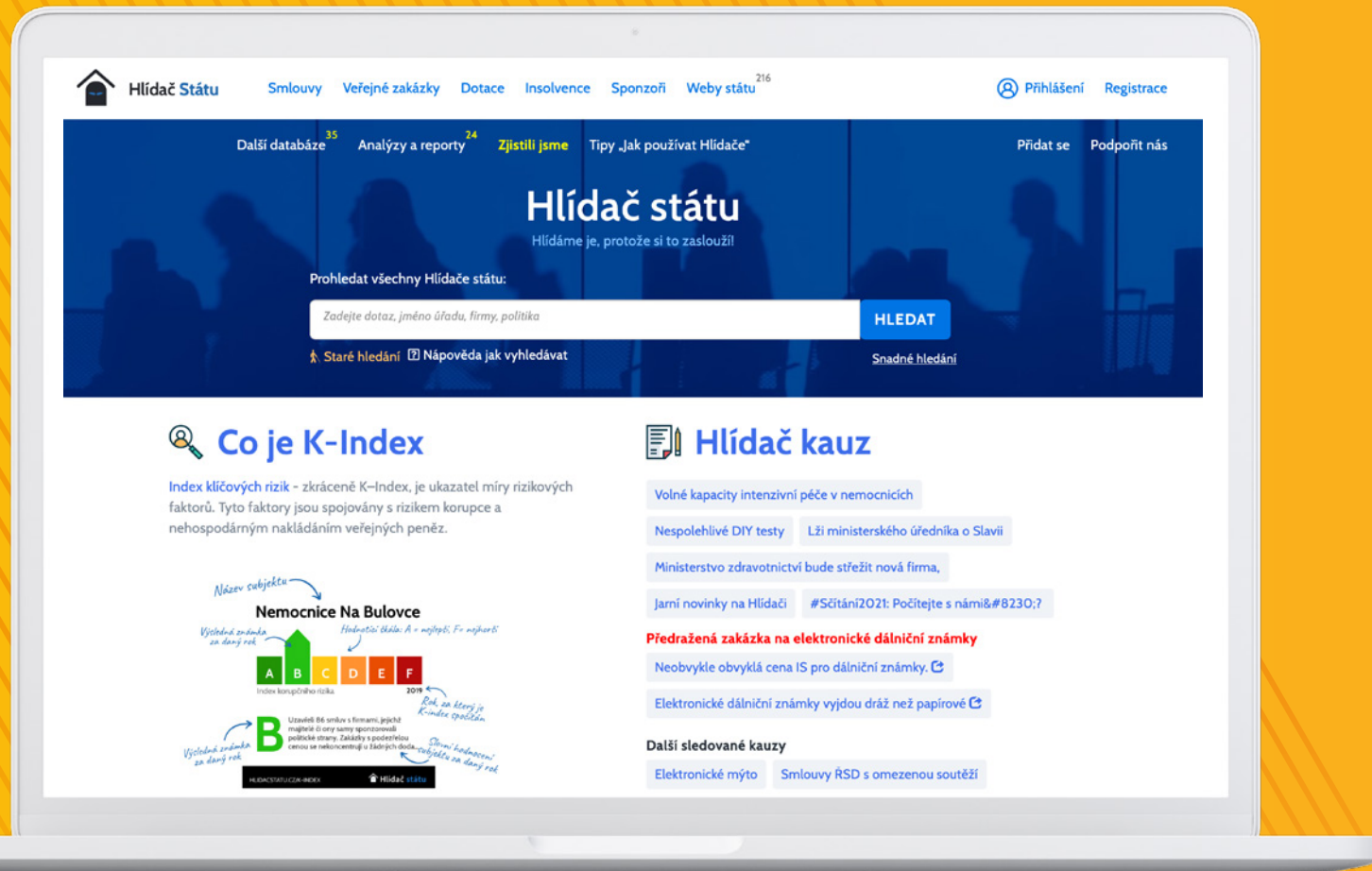
prínos k zvýšeniu transparentnosti štátu, prínos pre médiá, odbornú verejnosť, širokú verejnosť - uľahčené vyhľadávanie v údajoch, konsolidácia a čistenie údajov

## Majiteľ dát v SR:

ÚV SR, MV SR, ÚVO, kancelária NR SR, ústredné orgány štátnej správy

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

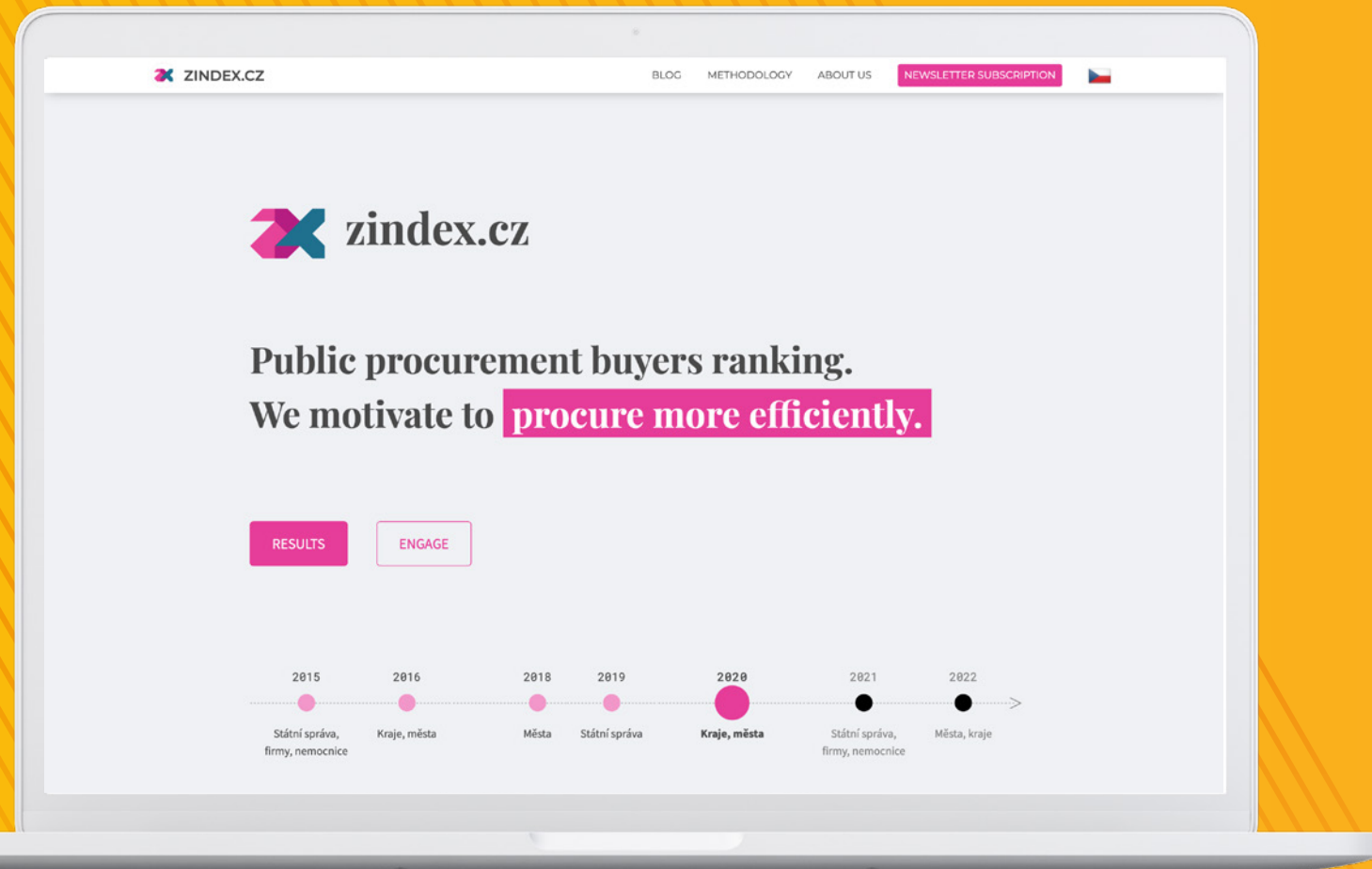
Je možné a žiaduce replikovať aj na Slovensku. Vyžaduje to však pomerne veľké množstvo práce a veľký tím realizátorov. Keďže nastavenie procesov štátnej a verejnej správy je v každej krajine špecifické, bude nutné zmapovať zdroje údajov, procesy a špecifiká. Niektoré časti know-how ako je samotné webové rozhranie, nástroje na spracovanie a čistenie údajov sú dobre prenositeľné.



# **Téma:** Verejná kontrola

📍 **Región:** ČR

📍 **Zdroj dát:** Národné



### Popis:

Portál Zindex.cz vyhodnocuje transparentnosť verejných zákaziek v Českej republike. Na základe detailnej metodiky vyhodnocuje jednotlivé inštitúcie štátnej a verejnej správy, či pri nakupovaní postupujú transparentne, hospodárne a či pri obstarávaní nevznikla ekonomická škoda. Čím je hodnota indexu (Zindex) nižšia, tým sa organizácia pri obstarávaní vzdáľuje od odporúčanej medzinárodnej praxe. Zároveň rastie riziko korupcie. Zindex posudzuje kritériá v oblasti otvorenosti, konkurencie a kontroly.

### Funkcionalita:

Na úvodnej stránke je možné vyhľadávať podľa názvu zadávateľa zákazky - kraj, mesto, inštitúcia štátnej správy. Používateľ si môže zobraziť výsledky hodnotenia (rebríčky) v jednotlivých kategóriách - veľké mestá, malé mestá, kraje, štátna správa a pod. Po rozkliknutí konkrétnej organizácie je k dispozícii detailný analytický report s mnohými grafmi - priemerná suma obstarávaných zákaziek, počet ponúk, koncentrácia dodávateľov, podiel verejných zákaziek na celkových zákazkách a pod.

### Technické riešenie:

Webová aplikácia

### Využitie open data:

Aplikácia spracováva dáta z „Vestníka veřejných zakázek, Profily zadavatelů, Obchodní rejstřík, Monitor státní pokladny, Sbírnka rozhodnutí ÚOHS, Rejstřík ARES“. Ako uvádzajú autori aplikácie, dáta o verejných zákazkách sú čisté - podľa autorov sú dáta následne presnejšie ako dáta v oficiálnych registroch.

### Prínos pre používateľov:

Vďaka Zindexu sa zvyšuje transparentnosť nakladania s verejnými zdrojmi pri verejných obstarávaníach. Prostredníctvom rankingov a detailnému hodnoteniu je zároveň možné odpozorovať dobrú prax v organizáciách a naopak, identifikovať indikátory, ktoré stále zostávajú problémové. Používatelia získajú komplexný prehľad o hospodárení na jednom mieste.

### Majiteľ dát v SR:

Dáta s ktorými Zindex pracuje sú v gescii ÚVO, MS SR, MF SR, Vestník verejného obstarávania, Register právnických osôb a i.

### Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Obdobný projekt na Slovensku už vznikol – Zindex.sk.

### **Popis:**

Zindex.sk je nástroj na kontrolu a podrobnú analýzu verejného obstarávania, ktorého zadávateľmi sú kraje, mestá, úrady a verejné a štátne inštitúcie. S využitím reálnych dát aplikácia meria nakoľko transparentne a hospodárne postupoval konkrétny zadávateľ. Stránka nevyhodnocuje verejné zákazky na základe ich zákonnosti, ale či a do akej miery zadávateľ uskutočňuje verejné obstarávanie v súlade s dobrou praxou, teda s odporúčaniami pre hospodárne obstarávanie podľa OECD, Európskej komisie či iných expertných organizácií.

### **Funkcionalita:**

Na domovskej stránke aplikácie si môžete vyhľadať konkrétnu inštitúciu, ktorá Vás zaujíma alebo máte možnosť vybrať si zo zadávateľov verejných zákaziek (kraje, veľké a menšie mestá, štátna správa a malé úrady). Po zvolení konkrétnej kategórie sa dozviete, koľko je v tejto kategórii zadávateľov, akú sumu peňazí sa na verejné obstarávanie dokopy vynaložilo a tiež vypočítaný zindex v percentách pre všetky kraje dokopy. Ďalej stránka ponúka rebríček najlepších zadávateľov v rámci krajov, usporiadaný podľa hodnoty zindexu. Na každého zadávateľa si môžete kliknúť a získať tak veľmi podrobné informácie o každej verejnej zákazke, ktorú daný kraj uskutočnil. Ide o podrobné informácie spadajúce do siedmich podskupín, ktorými sú počet ponúk, koncentrácia dodávateľov, nástroje podporujúce súťaž, podiel verejných zákaziek na celkových nákupoch, pochybenia podľa ÚVO, súťažné konanie a konzistentnosť konania. Samotný zindex sa vypočítava z priemeru výsledkov dosiahnutých v týchto podskupinách. Hodnotenie podskupín je vyjadrené rovnako ako

zindex v percentách, no k dispozícii sú aj rôzne interaktívne grafy a priemer výsledkov pre konkrétnu podskupinu všetkých zadávateľov v rámci hlavnej kategórie.

### **Technické riešenie:**

Webová aplikácia

### **Využitie open data:**

Zindex využíva dáta z Vestníka Úradu pre verejné obstarávanie. Dáta z Vestníka sú pre jednotlivé inštitúcie doplnené dátami z Elektronického kontrakčného systému (EKS).

### **Prínos pre používateľov:**

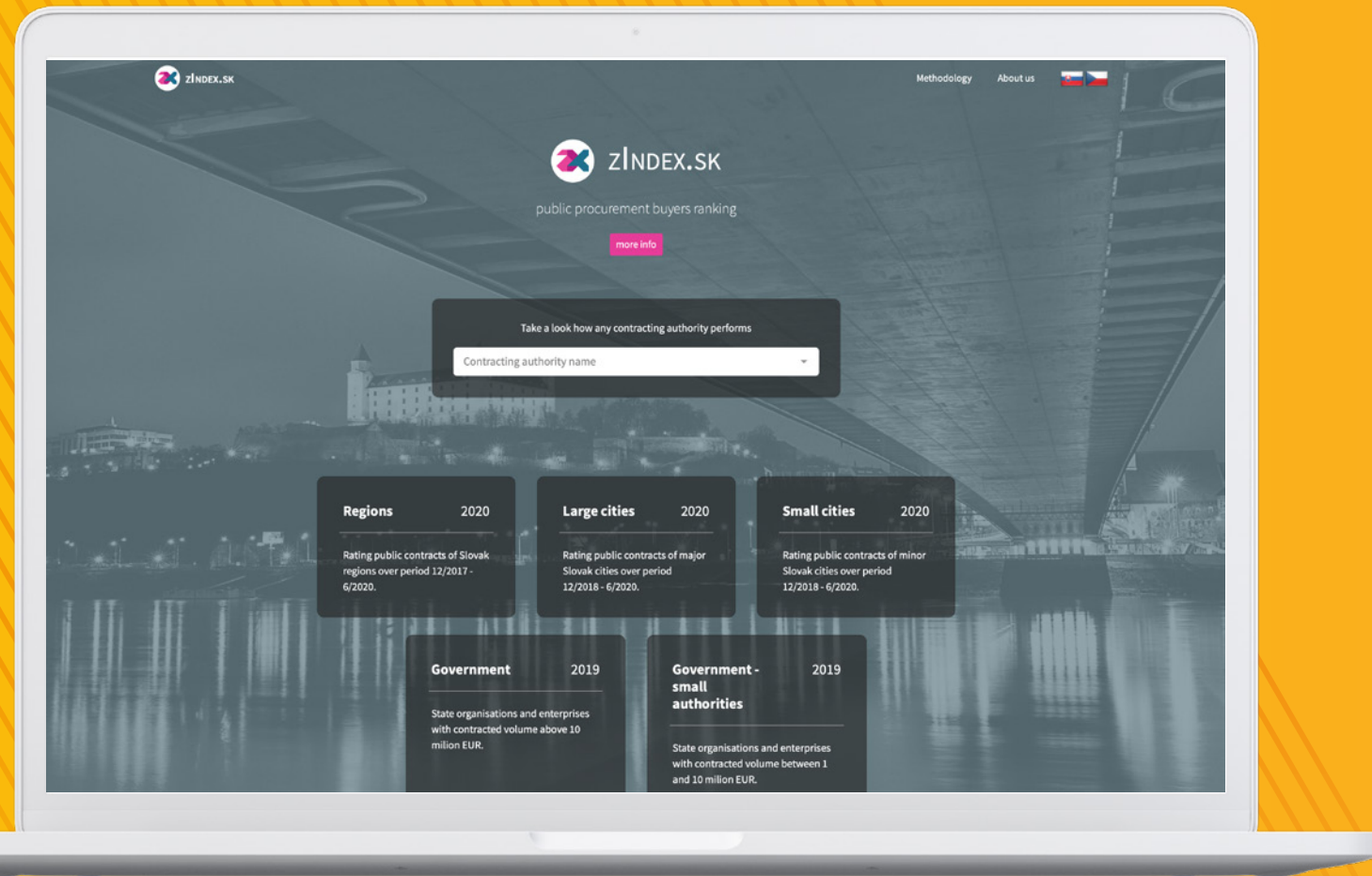
Prínos spočíva vo zvyšovaní transparentnosti a umožnení vysokej miery kontroly verejného obstarávania. Stránka zhromažďuje mnoho dát a informácií na jednom mieste, čo je praktické a užitočné pre každého aktívneho občana a organizácie. Prináša aj hodnotnú spätnú väzbu pre zadávateľov verejného obstarávania, keďže si jednoducho vedia zistiť, kde sú ich slabé stránky a čo sa dá vylepšiť.

### **Majiteľ dát v SR:**

ÚVO, EKS

### **Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:**

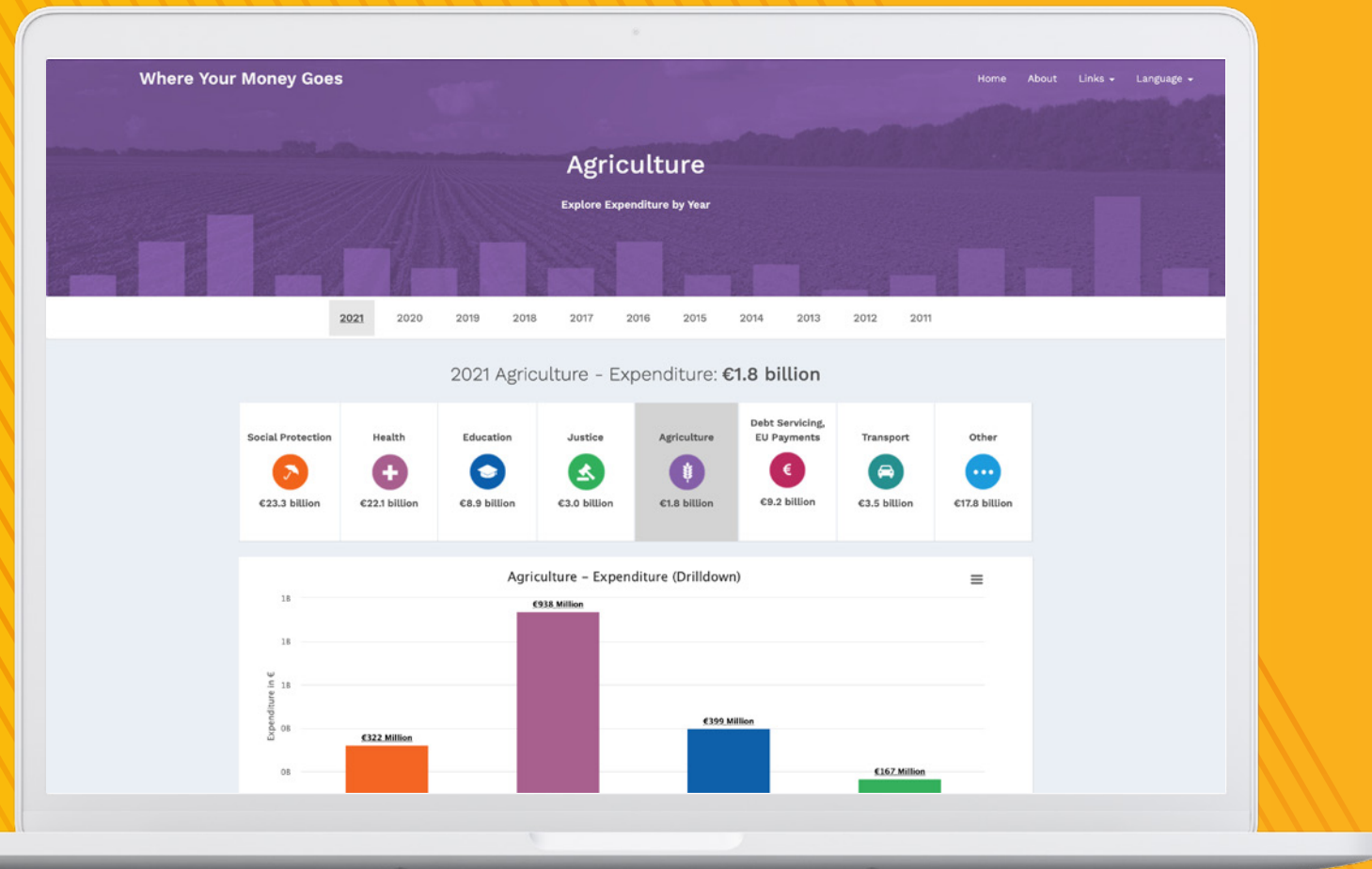
Ide o slovenskú aplikáciu.



# Where your money goes

[whereyourmoneygoes.gov.ie](http://whereyourmoneygoes.gov.ie)

Autor: Office of the Government Chief Information Officer



## Popis:

Írská aplikácia Where your Money Goes slúži ako nástroj na vizualizáciu výdavkoch štátneho rozpočtu od roku 2011 až po súčasnosť. Údaje sú prezentované v rôznych interaktívnych grafoch, na ktorých prvky je možné kliknúť, aby sa zobrazila vyššia úroveň podrobností. Prehľadne tak viete zistiť, koľko prostriedkov Írsko vynaložilo na sociálne zabezpečenie, školstvo, zdravotnú starostlivosť, spravodlivosť, poľnohospodárstvo, infraštruktúru alebo na príspevky do EÚ.

## Funkcionalita:

Aplikácia ponúka osem hlavných kategórií štátnych výdavkov, ktoré zobrazuje hneď na úvodnej stránke v prehľadnom interaktívnom grafe. Okrem toho umožňuje rozbalenie každej kategórie zvlášť na zistenie konkrétnejších položiek výdavkov. Funkcia pridané grafy zobrazuje ďalšie rôzne grafické zobrazenia vyjadrujúce napríklad trendy rastu alebo poklesu výdavkov v jednotlivých kategóriách za posledných desať rokov. Všetky údaje je možné stiahnuť vo viacerých formátoch.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Datasets na stiahnutie

## Využitie open data:

Údaje o vládnych výdavkoch pochádzajú z databank z PER Databank, ktorá poskytuje prístup ku komplexnému súboru údajov o verejných výdavkoch v Írsku, v open data formáte. Čísla vyjadrené v databanke podrobne uvádzajú všetky výdavky vládnych ministerstiev a agentúr spolu s výdavkami z Fondu sociálneho poistenia a Národného vzdelávacieho fondu.

## Prínos pre používateľov:

Stránka umožňuje verejnú kontrolu využívania štátneho rozpočtu, podporuje transparentnosť a participáciu obyvateľov, čo predstavuje jej hlavnú pridanú hodnotu.

## Majiteľ dát v SR:

Ministerstvo financií SR

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Projekty na tému „Where my money goes“ existujú vo viacerých štátoch. Údaje o hospodárení Slovenska sú dostupné na Ministerstve financií SR, ktoré spracuje aj aplikáciu rozpozecet.sk. Tú možno považovať za obdobný projekt ako Where my money goes, pričom ponúka ešte detailnejšie pohľady a API rozhranie.



# Budget stories

[www.budgetstories.md](http://www.budgetstories.md)

Autor: EXPERT-GRUP

## Popis:

Moldavská aplikácia slúži na vizualizáciu a analyzovanie štátneho rozpočtu v rôznych oblastiach. Stránka je zaujímavá tým, že obsahuje veľa ilustrovaných informácií (infografík), čím pomáha vytvoriť zo suchých čísel zaujímavé príbehy.

## Funkcionalita:

Obsahuje tiež kalkulačku, pomocou ktorej si môže vypočítať koľko mesačne prispieva na daniach štátu. Na stránke sú k dispozícii aj prehľadné vizualizácie rozpočtov v rokoch 2016, 2017 a 2018 rozdelené podľa oblasti (napr. vzdelávanie, zdravotná starostlivosť, sociálna ochrana, atď.) Takisto je prehľadne zobrazený aj kalendár rozpočtu, teda kedy sa realizujú aké kroky od vypracovania až po hodnotenie štátneho rozpočtu. Je možné si nechať poslať na e-mail informácie, ktoré pribudnú na stránke. Stránka je opatrená licenciou Creative Commons 4.0 - CC BY.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Použité sú otvorené dáta, ktoré vláda zverejňuje o verejných výdavkoch. Na stránke nie sú k dispozícii odkazy na konkrétne datasety.

## Prínos pre používateľov:

Zvýšená transparentnosť, edukatívny rozmer, priblíženie správy vecí verejných, prehľadné komunikovanie informácií a zvyšovanie finančnej gramotnosti.

## Majiteľ dát v SR:

Ministerstvo financií SR


## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Replikovateľnosť je vysoká, keďže väčšina spracovaných dát o štátnom prípadne samosprávnom rozpočte je zverejňovaná štátnymi a verejnými inštitúciami ako open data. Na Slovensku existuje portál [hospodarenieobci.sk](http://hospodarenieobci.sk), ktorý prevádzkuje a aktualizuje INEKO. Na rozdiel od Budget stories sa však skôr zameriava na detailné údaje podľa jednotlivých samospráv a vypočítavanie vlastných indikátorov.



# Téma: Transparentnosť

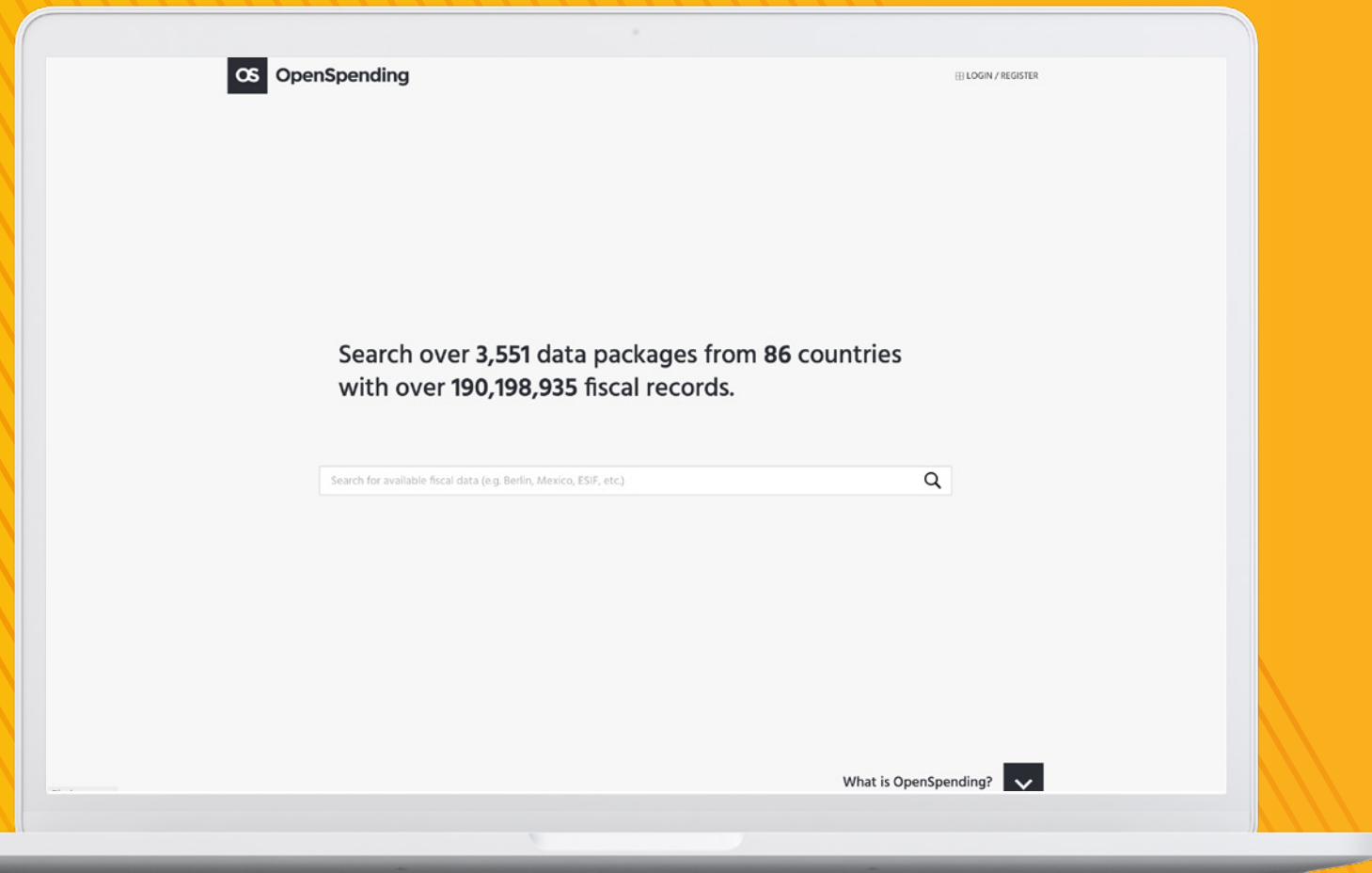
 Región: Moldavsko

 Zdroj dát: Národné

# Open Spending

[openspending.org](https://openspending.org)

Autor: Open Knowledge Foundation



## **Popis:**

Medzinárodný framework pre vizualizáciu rozpočtových dát rôznych druhov verejných inštitúcií na celom svete. Obsahuje 3,551 dátových zdrojov z 86 krajín s viac ako 190 mil. jednotlivých položiek. Zo Slovenska tu nájdeme len rozpočty mesta Hlohovec a Európskeho fondu pre obnovu a rozvoj.

## **Funkcionalita:**

Na stránku je možné nahrať rozpočet vo formáte CSV a následne ho upraviť v špecializovanom nástroji OSViewer. Dáta sú vizualizované podľa aktivity, administratívnej klasifikácie, času, ekonomickej klasifikácie, smeru, typu výdavkov, funkčnej klasifikácie. Je tiež možné si dáta stiahnuť alebo využívať API. Dáta je tiež možné filtrovať.

## **Technické riešenie:**

Webová aplikácia, datasety na stiahnutie, API

## **Využitie open data:**

Používané sú otvorené dáta o rozpočtoch z rôznych krajín, miest, obcí, regiónov po celom svete. Zo Slovenských miest je prítomný len Hlohovec.

## **Prínos pre používateľov:**

Zvýšená transparentnosť, možnosť medzinárodného porovnania, možnosť sťahovať a zdieľať štruktúrované dáta, pristupovať k dátam pomocou API.

## **Majiteľ dát v SR:**

Ministerstvo financií SR, samosprávy, orgány štátnej správy

## **Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:**

Ide o globálny portál, nie je nutné ho replikovať, keďže funkcionality je možné využívať. Bolo by však možné vytvoriť špeciálny portál podobného druhu len pre Slovensko, čím by sa ale stratil časť výhod výmenou za lepšie prispôbenie slovenským špecifikám.

# **Téma:** Verejná kontrola

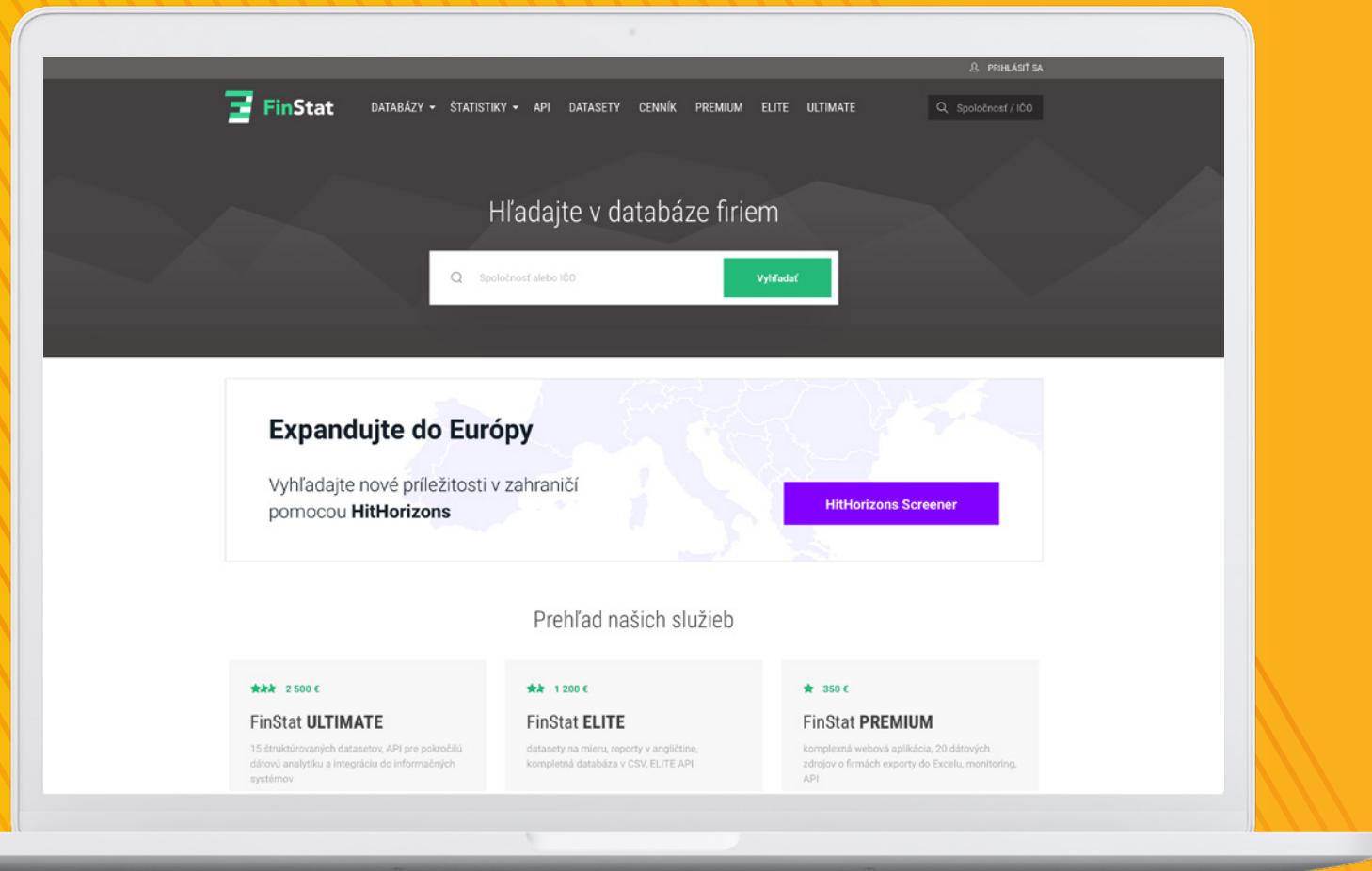
📍 **Región:** Svet

📍 **Zdroj dát:** Globálne

# FinStat

[www.finstat.sk](http://www.finstat.sk)

Autor: FinStat s.r.o.



## Popis:

Portál FinStat spracováva a analyzuje surové dáta o firmách z desiatok štátnych registrov a zverejňuje ich na jednom mieste. Hľadá súvislosti medzi dátami, prepája a vizualizuje ich do zmysluplnej podoby (grafy, tabuľky, štatistiky). FinStat dbá na to, aby boli štátne dáta dostupné pre každého v zmysluplnej forme, a aby bola časť jeho služieb dostupná pre každého bezplatne. Teda aj malí podnikatelia, ktorí majú obmedzené zdroje si môžu overiť obchodných partnerov.

## Funkcionalita:

Vďaka prehľadne vizualizovaným údajom si vie verejnosť na jednom mieste a po pár klikoch zistiť, kto stojí za firmami, aké sú ich obraty, výnosy, dlhy a nedoplatky, či si firmy nárokuje na nadmerné odpočty DPH, či figurujú v súdnych procesoch, a pod. Finstat ponúka základné údaje zdarma, prémiové balíčky obsahujú pokročilejšie funkcie ako napríklad export údajov, API, kompletné údaje účtovnej uzávierky a ďalšie. V zozname firiem je možné vyhľadávať, takisto je možné prehliadať si zoznamy podľa rokov, sektorov, počtu zamestnancov, obratu, atď.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, API, datasety na stiahnutie

## Využitie open data:

Slovenské firmy: Obchodný vestník, Register účtovných závierok, Obchodný register, Štatistický úrad SR, Register partnerov verejného sektora, Register úpadcov, Živnostenský register, Register právnických osôb, Finančná správa, Union, Všeobecná zdravotná poisťovňa, Sociálna poisťovňa, Súdne rozhodnutia, Kontaktná databáza firiem, Centrálny register pohľadávok štátu  
České firmy: Insolvenčný register, Český štatistický úrad

## Prínos pre používateľov:

Portál zvyšuje transparentnosť podnikateľského sektora, vytvára priestor na posudzovanie obchodného rizika Credit – Risk a učí ľudí pracovať s finančnými údajmi a interpretovať ich význam.

## Majiteľ dát v SR:

Ide o slovenskú aplikáciu

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Ide o slovenskú aplikáciu



Téma: Transparentnosť



Región: SR a ČR



Zdroj dát: Národné

# Oznamy Prešov

[oznamypresov.sk](http://oznamypresov.sk)

Autor: Star Process, s.r.o.

## Popis:

Aplikácia Oznamy Prešov je distribučným kanálom Prešovčanov pre oznamy zverejnené na úradnej tabuli. Používatelia aplikácie dostávajú priamo do emailu tie úradné oznamy mesta, ktoré ich zaujímajú vzhľadom na lokalitu, v ktorej žijú alebo oblasti, ktorá ich zaujíma. Pre obyvateľov, ktorí chcú byť informovaní o dani v meste, teda odpadá povinnosť kontrolovať oznamy na fyzickej úradnej tabuli, či na webstránke mesta.

## Funkcionalita:

Oznamypresov.sk je webová aplikácia, ktorá umožňuje výber lokality v meste, ku ktorej chce dostávať používateľ úradné oznamy, výber kategórií, ktoré používateľa zaujímajú. Aplikácia preposiela úradné oznamy priamo do emailu používateľa, či zobrazovanie a filtrovanie úradných oznamov na mape. Aplikácia automatizovane rozpoznáva čísla parciel v pdf dokumentoch a dokáže previesť parcelného čísla do GPS súradníc. Využíva implementované OCR na rozpoznávanie textu v needitovateľných pdf dokumentoch.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Dataset Elektronická úradná tabuľa mesta prešov. Samotné znenie úradných dokumentov, ktoré sú však zverejňované len vo formáte pdf.

## Prínos pre používateľov:

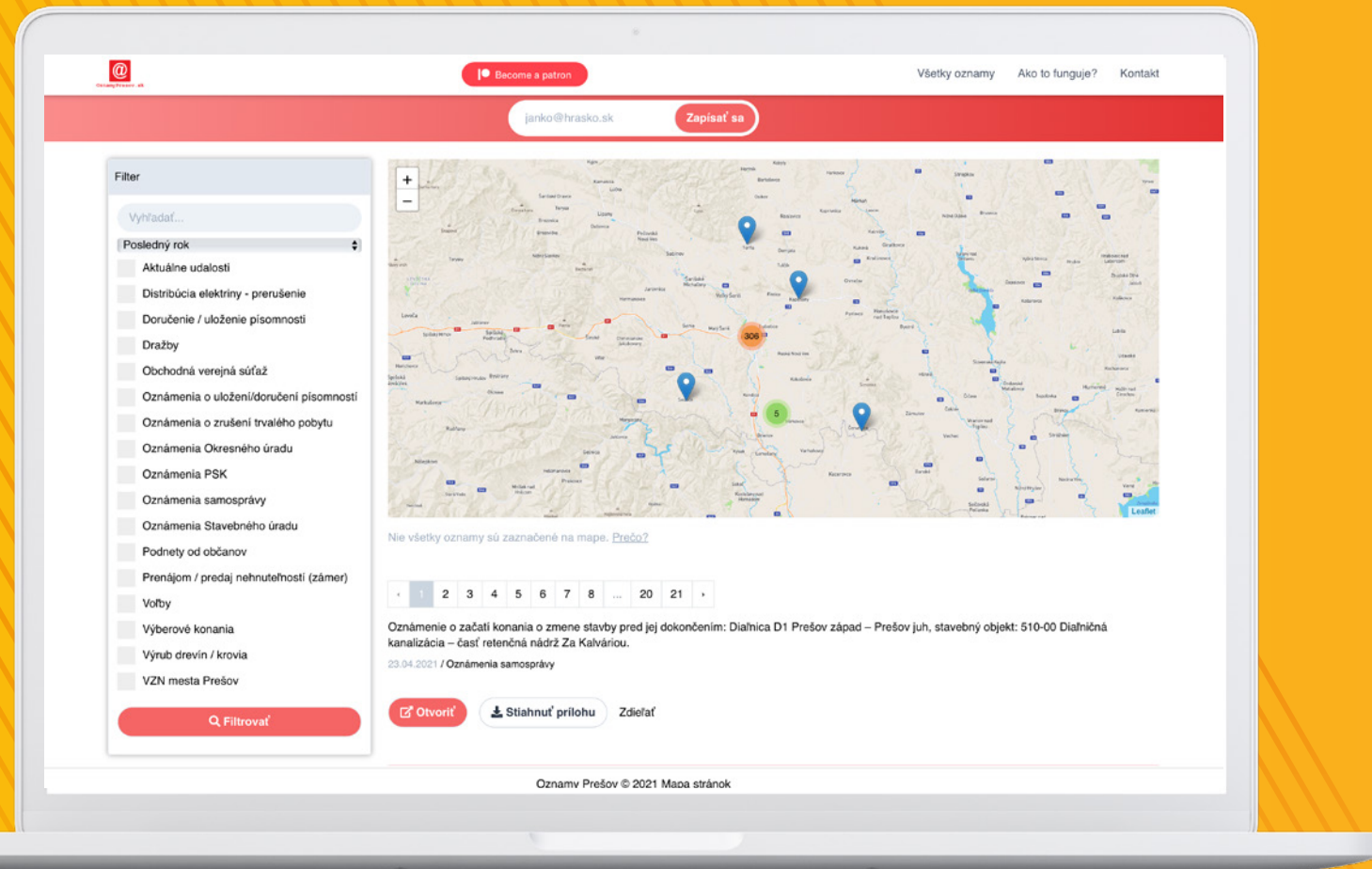
Aplikácia Oznamy Prešov zvyšuje transparentnosť miestnych orgánov verejnej správy, zvyšuje občiansku participáciu, umožňuje informovať ľudí o dani v meste adresnejšie a zvyšuje dostupnosť oficiálnych dokumentov mesta.

## Majiteľ dát v SR:

Každé mesto a obec generuje rovnaké informácie, dokumenty, nad ktorými je postavený aj táto aplikácia.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

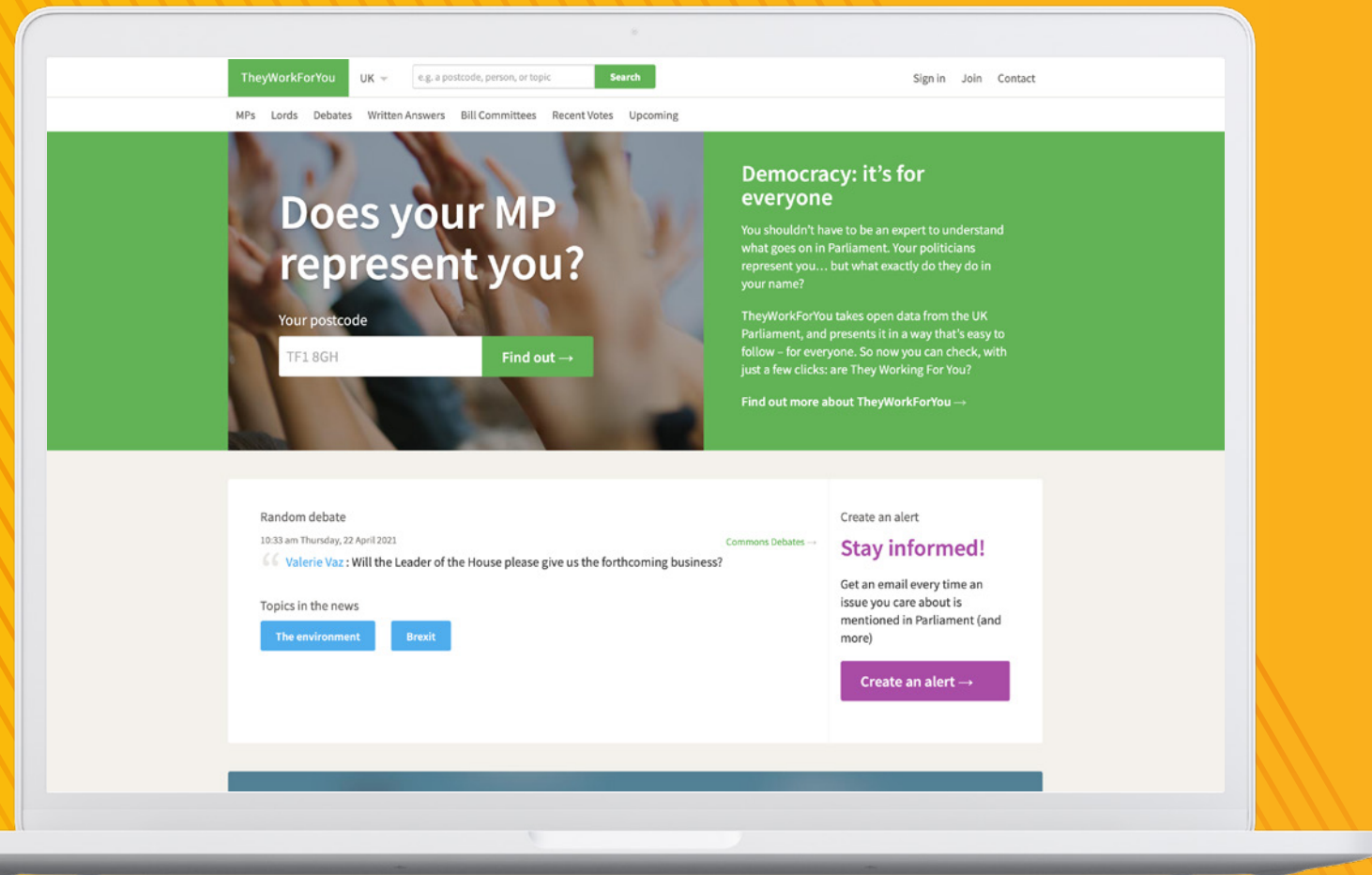
Ide o slovenskú aplikáciu, ktorá má potenciál vytvoriť inštalácie aj pre iné mesta, ktoré zverejňujú rovnaké dáta.



# They work for you

[www.theyworkforyou.com](http://www.theyworkforyou.com)

Autor: mySociety (nezisková organizácia)



## Popis:

Web TheyWorkForYou funguje ako jednoduchá stránka, na ktorej si občania vedia dohľadať informácie o činnosti ich zástupcov v parlamente. V priebehu pár sekúnd si každý aktívny obyvateľ dokáže pozrieť za aké návrhy zákonov hlasoval poslanec, ktorý ho zaujíma a ako sa k nim vyjadril. Občania si tak vedia efektívne zistiť, ako ich poslanci reprezentujú a aké majú postoje k prerokovávaným veciam.

## Funkcionalita:

Stránka filtruje poslanca parlamentu na základe poštového smerovacieho čísla spomedzi všetkých jeho členov. Následne zobrazuje jeho činnosť v parlamente (ako hlasoval, ako sa vyjadroval v debate).

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Datasey Parlamentu UK a verejne dostupné informácie o zástupcoch (príslušnosť k politickej strane, fotka, pozícia).

## Prínos pre používateľov:

Pridanou hodnotou webu je rýchly a prehľadný sumár činnosti zástupcov parlamentu. Pomocou pár kliknutí si občania vedia zistiť, za ktoré návrhy zákonov ich poslanci hlasujú, ako o nich hlasujú a tiež ich presné vyjadrenia k návrhom zákonov. Web prispieva k participácii občanov na verejnom dianí a k poznateľnosti aktivity politikov.

## Majiteľ dát v SR:

NR SR na úrovni hlasovania parlamentu. Samosprávy, obce, VÚC na úrovni hlasovania poslancov mestského a obecného zastupiteľstva.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Vysoká. Obdobný projekt by mohol vzniknúť aj na Slovensku – bohužiaľ, hlasovania o poslancov NR SR, či na lokálnej úrovni zatiaľ nie sú dostupné ako open data. Informácie sú však štandardne sprístupňované ako html, či v pdf dokumentoch.

# Blindsquare

[www.blindsquare.com](http://www.blindsquare.com)

Autor: BlindSquare.com

## Popis:

BlindSquare je svetovo najrozšírenejšia GPS aplikácia orientujúca sa na prístupnosť. Je vyvinutá pre nevidiacich, hluchoslepých a slabozrakých. Spolu s navigačnými aplikáciami tretích strán ponúka aplikácia BlindSquare hlasovú navigáciu k bodom záujmu a križovatkám pre bezpečný a spoľahlivý pohyb vonku aj vo vnútri budov.

## Funkcionalita:

Po zistení polohy BlindSquare získa informácie o okolí používateľa z OpenStreetMap a Foursquare. Algoritmus odhadne najužitočnejšie informácie ako populárne kaviarne, pošty či knižnice. Ak si chce používateľ vypočítať aktuálnu adresu a informácie o najbližšej križovatke či miestach v okolí, zatrasie telefónom. Počas času ako sa používateľ pohybuje, aplikácia aktualizuje údaje o jeho okolí a v prípade potreby ho naviguje k zvolenému miestu. Používateľ si môže nastaviť filtre, pomocou ktorých sa mu budú filtrovať len body z kategórií, ktoré ho zaujímajú. Taktiež si môže uložiť obľúbené body do pamäte. Hlasová navigácia funguje v rôznych jazykoch vrátane češtiny. Aplikácia taktiež spolupracuje so sociálnymi médiami (Facebook, Twitter).

## Technické riešenie:

Mobilná aplikácia, API

## Využitie open dáta:

OpenStreetMap (open data), Foursquare (proprietárne dáta)

## Prínos pre používateľov:

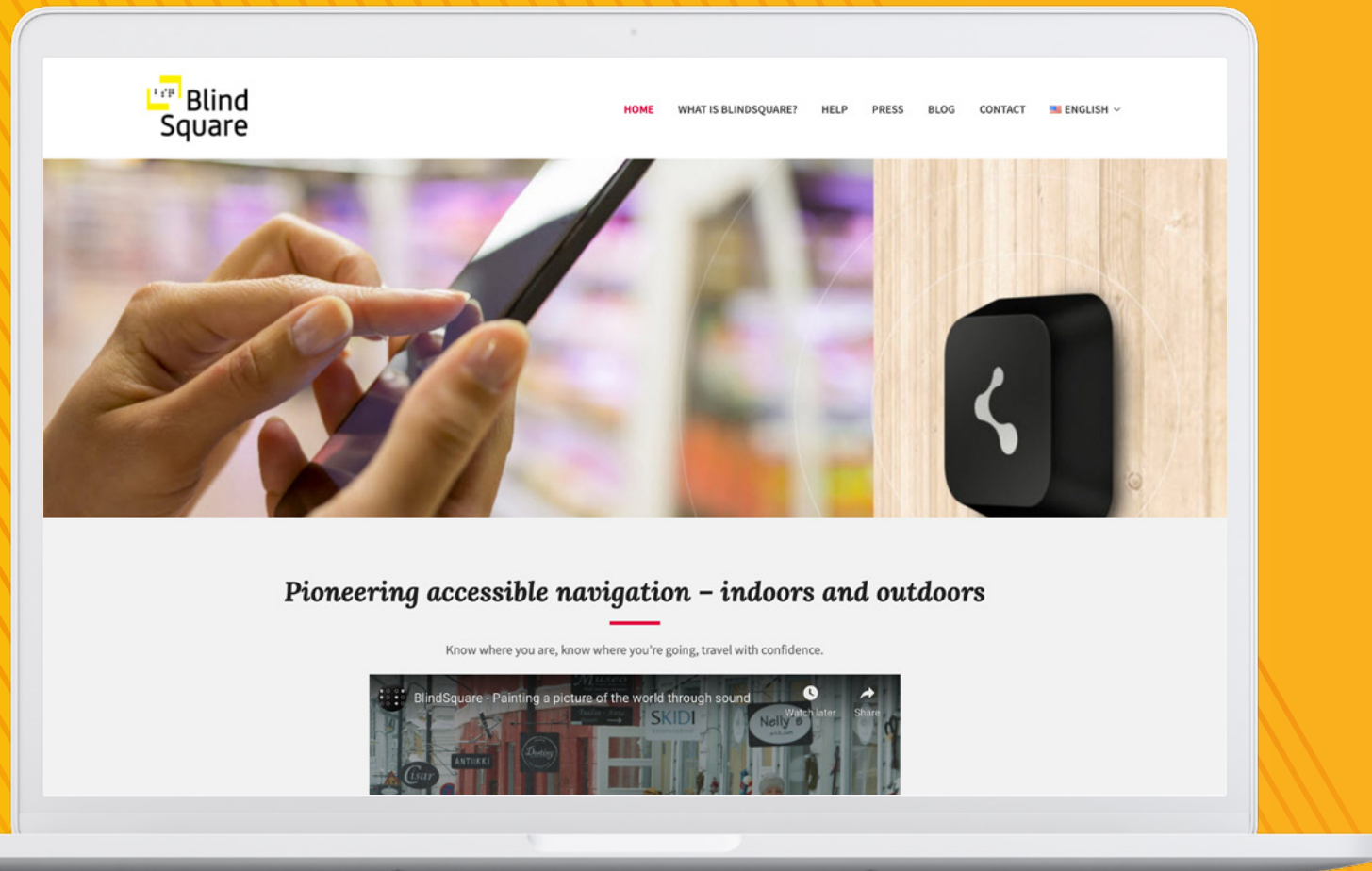
Aplikácia umožňuje nevidiacim a slabozrakým žiť plnohodnotný samostatný život a bezpečne sa pohybovať vonku

## Majiteľ dát v SR:

Samosprávy


## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Vysoká replikovateľnosť.



# Téma: Inklúzia

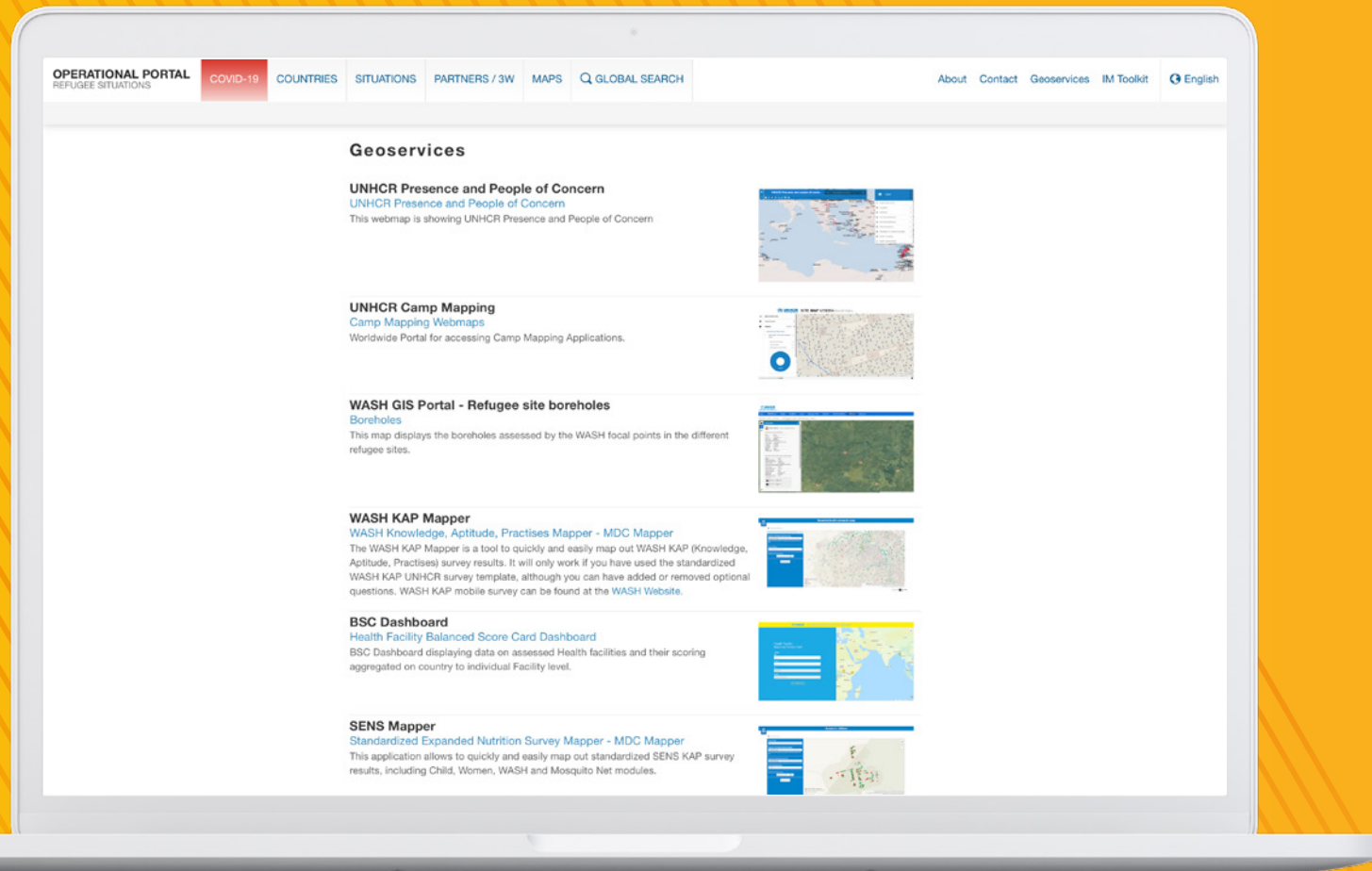
 Región: Svet

 Zdroj dát: Globálne

# Operational Portal Refugee Situations

[data2.unhcr.org](https://data2.unhcr.org)

Autor: UNHCR



## Popis:

Operatívny Dátový Portál, ktorý spravuje UNHCR - Agentúra pre utečencov, vznikol pre potrebu zdieľať si navzájom informácie a dáta, ktoré sú nevyhnutné pre riešenie núdzových situácií utečencov v globálnom prostredí. Portál ponúka komplexné informácie, dáta, mapové podklady, štatistiky o ľuďoch v núdzi v Afrike, Ázii, Strednej a Latinskej Amerike, v okolí Stredozemného mora a na Blízkom Východe. ODP je jednoznačným dôkazom aké sú dáta kľúčové pri riešení humanitárnych, zdravotníckych či utečeneckých kríz.

## Funkcionalita:

Na úvodnej obrazovke je dostupná mapa sveta, v ktorej sú označené regióny ku ktorým sú dostupné aktuálne pohľady na situáciu utečencov. Po rozkliknutí konkrétneho regiónu resp. lokality sú dostupné komplexné dátové prehľady, štatistiky a vizualizácie o stave utečencov z rôznych pohľadov - napr. počet/podiel utečencov podľa miesta azylu, medzročné trendy počtu utečencov konkrétnych národností, či demografiu utečencov. Na portáli je dostupný aj Geoservis (Mapa), ktorý poskytuje aktuálne informácie o umiestnení rôznych bodov záujmu - utečenecké campy, prítomnosť UNHCR a Človeka v ohrození a ďalšie.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Dátová aplikácia, Datasets na stiahnutie, API

## Využitie open data:

Na portáli nie sú jasne pomenované zdrojové databázy, z ktorých UNHCR vychádza - vybrané reporty obsahujú dáta zo Štatistických úradov. Nejde o typické využitie otvorených dát. ODP spracováva dáta, ktoré pri riešení utečeneckej krízy organizácia sama zhromažďuje, vo vybraných mapových zobrazeniach je možné databázy si aj stiahnuť. Zároveň je portál prístupný pod otvorenými licenciami Creative Commons Attribution 3.0, čo umožňuje jeho neobmedzené šírenie.

## Prínos pre používateľov:

Rozhodovanie a riešenie krízovej situácie utečencov na základe dát. Vďaka mapovým podkladom a vizualizáciám GPS bodov je možné lepšie adresovať ale aj vyhľadať pomoc. Portál je komplexným prehľadom utečeneckej situácie v globálnom meradle.

## Majiteľ dát v SR:

MV SR vedie štatistiky ohľadom žiadania a udeľovania azylu v SR

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Aj na Slovensku máme organizácie (štátne, mimovládne), ktoré poskytujú sociálnu pomoc ľuďom v krízových podmienkach, či v znevýhodnených lokalitách. Pre lepšie zdieľanie informácií a dát v rámci alebo medzi organizáciami je vhodné vyvinúť podobné riešenie. Možnosť exportu dát z takejto aplikácie pre verejnosť by bolo istotne prínosom.

# Coursematch

[www.coursematch.io](http://www.coursematch.io)

Autor: Coursematch Ltd.

## Popis:

Aplikácia Coursematch pomáha študentom nájsť univerzitné kurzy a prepojiť ich so špičkovými univerzitami vo Veľkej Británii.

## Funkcionalita:

Algoritmus vyhľadáva kurzy podľa záujmov, koníčkov a iných kurzov, ktoré používateľ študuje v súčasnosti. Pomáha prepájať používateľov s univerzitami v UK, ktoré tiež aktívne vyhľadávajú perspektívnych študentov. Je tu tiež funkcionality, kde sa môžu záujemcovia o ten istý kurz navzájom prepojiť a zoznámiť.

## Technické riešenie:

Mobilná aplikácia

## Využitie open data:

Aplikácia obsahuje informácie o viac ako 30 tisíc univerzitných kurzoch, o tom, koľko ich absolventi zarábajú, o najčastejších predchádzajúcich kurzoch či prerekvizitách.

## Prínos pre používateľov:

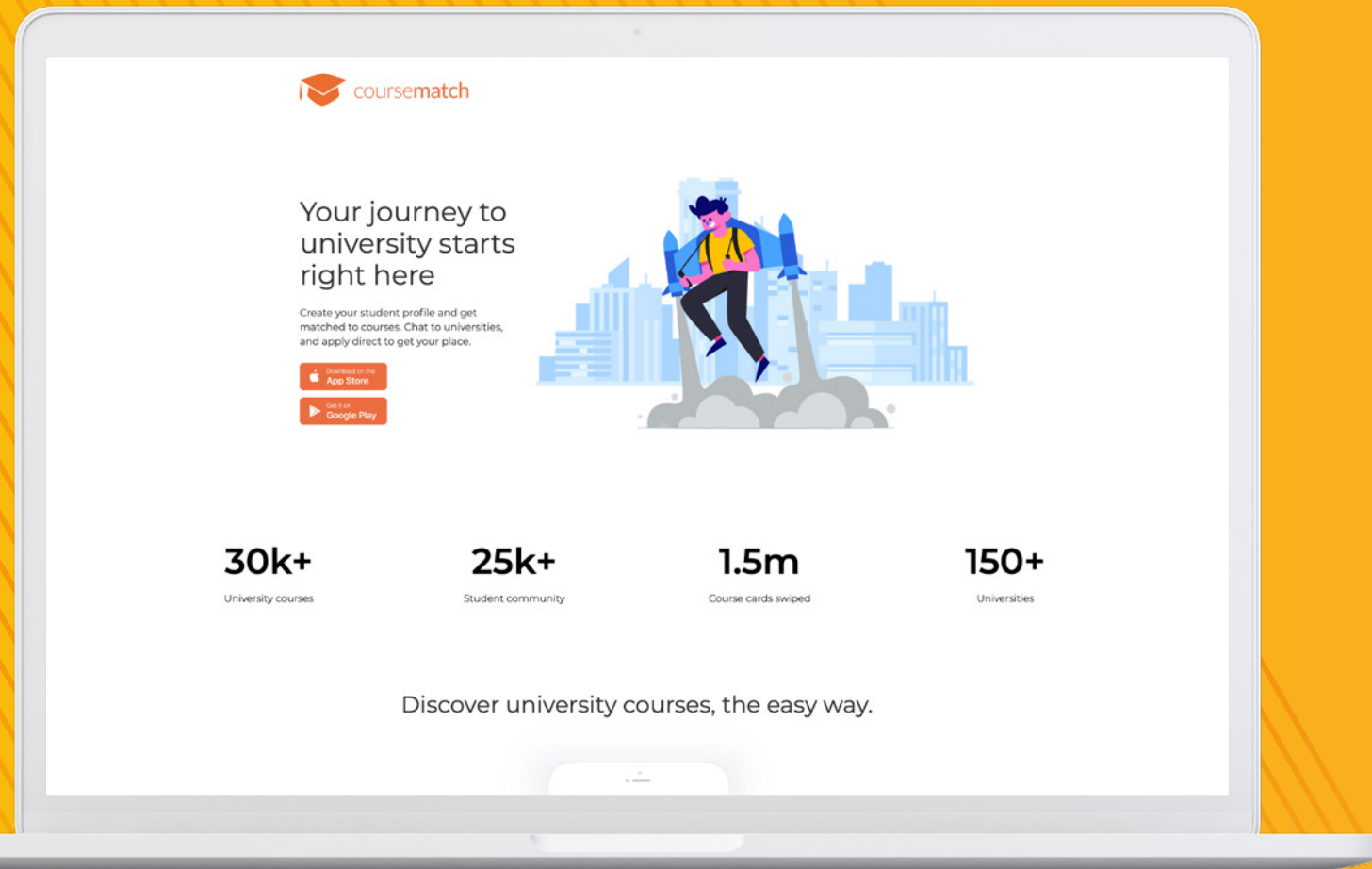
Efektívne „vyhľadávanie ihly v kope sena“ umožňuje objaviť kurzy, ktoré by inak potenciálny študent mohol prehliadnuť


## Majiteľ dát v SR:

Vysoké školy


## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Vysoká.



 Téma: Vzdelávanie

 Región: UK

 Zdroj dát: Národné



# Kampo.sk

kampo.sk

Autor: Marek Gogol'

## Popis:

Webová aplikácia, ktorá poskytuje prehľadné informácie o stredných školách v prešovskom kraji, vyhľadávanie na základe viacerých kritérií, umožňuje študentom zistiť ich zameranie a absolventom škôl ohodnotiť kvalitu vzdelávania. Webová aplikácia poskytuje komplexné informácie o školách na jednom mieste - o škole, kontaktné údaje, zoznam krúžkov, počet študentov a pod.

## Funkcionalita:

Zoznam škôl je vizualizovaný na mape - výsledky vyhľadávania (filtra) sú zobrazované na mape. Filter stredných škôl je zostavený na základe kritérií ako ulica, mesto, typ školy, zameranie, odbor. Zoznam škôl pozostáva z 72 stredných škôl - 2 jazykové školy - 2 školské zariadenia. Na webe sú dostupné doplnkové informácie o školách - fotografie, tradície, krúžky, najlepšie vlastnosti školy. Odosielanie spätnej väzby na kvalitu školy prostredníctvom jednoduchého dotazníka.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Zoznam škôl Prešovského samosprávneho kraja. Údaje z CVTI SR.

## Prínos pre používateľov:

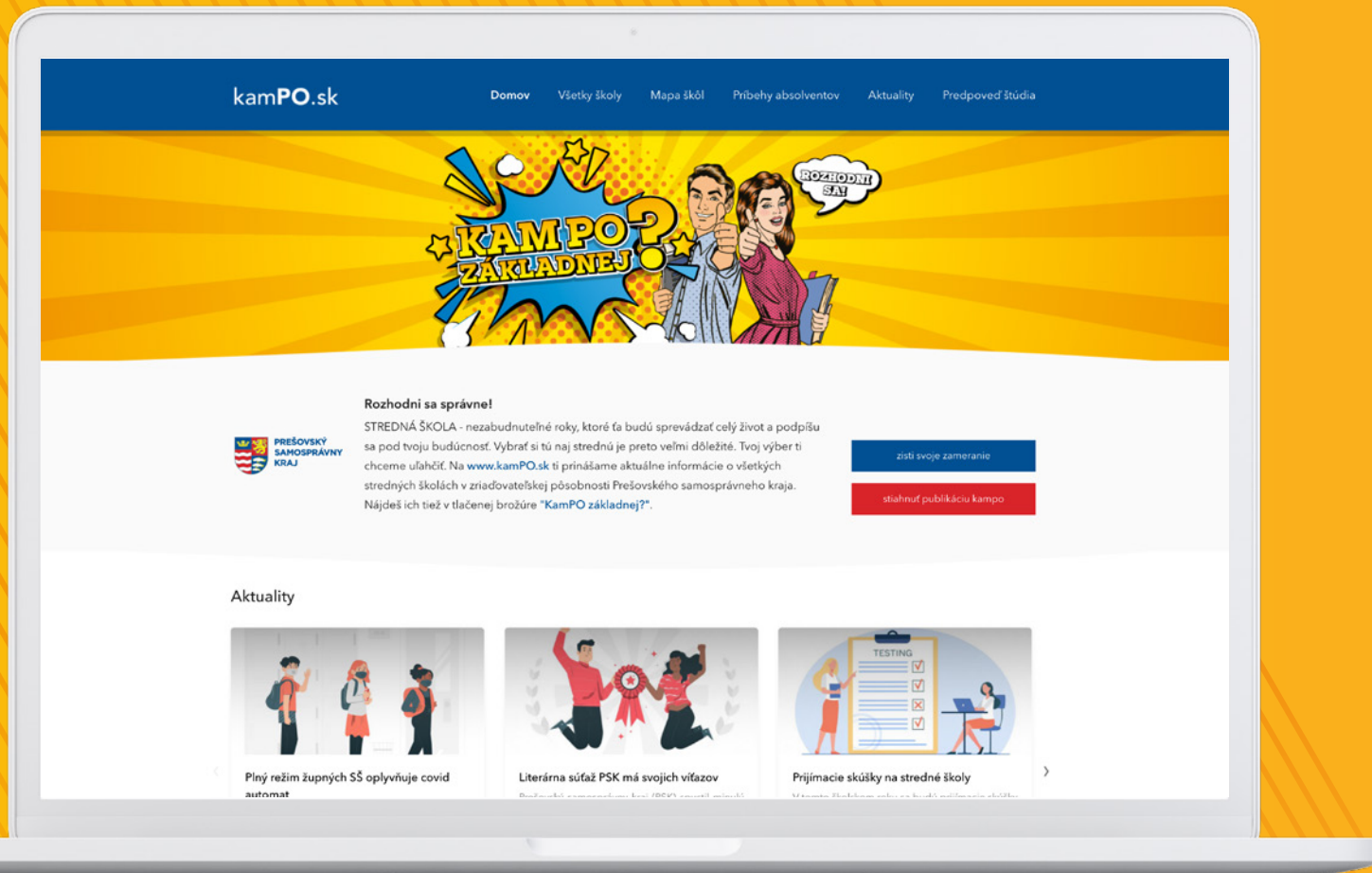
Pridanou hodnotou portálu je možnosť vyplnenia dotazníku, ktorý na základe odpovedí generuje pre používateľa optimálny odbor. Informácie o školách sú na jednom mieste, čo znamená úsporu času na dohľadávanie informácií rodičmi. Možné zvyšovanie kvality vzdelávania prostredníctvom zverejňovania feedbacku na kvalitu vzdelávania na školách. Aplikácia vytvára priestor pre informované rozhodnutie o výbere školy.

## Majiteľ dát v SR:

Rovnaké dáta ako boli použité v aplikácii kampo.sk má v gescii každý vyšší územný celok na Slovensku.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

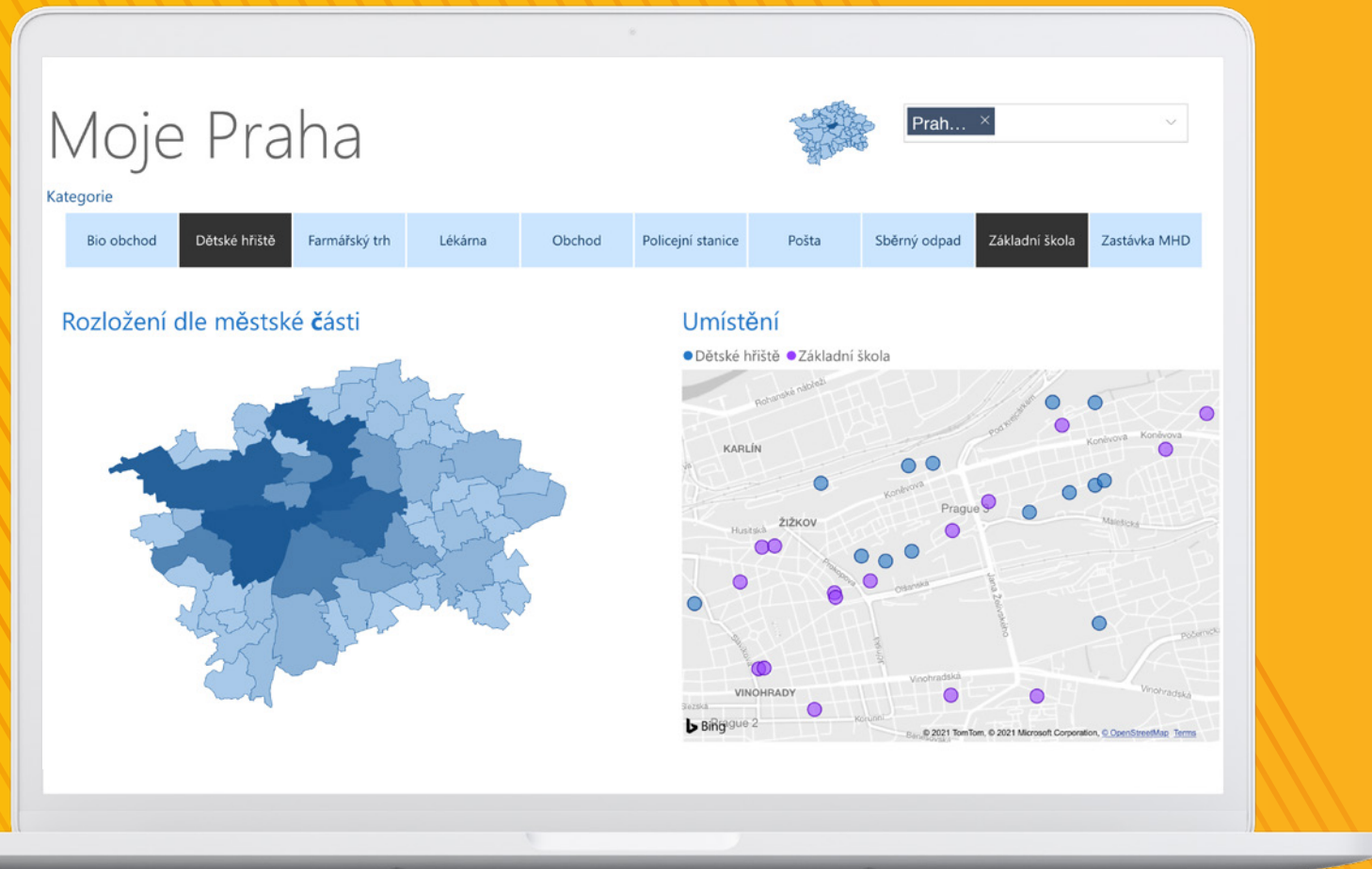
Vysoká - do aplikácie je možné integrovať ďalšie zoznamy škôl za ostatné kraje, príp. pripraviť podobnú aplikáciu pre ďalšie kraje



# Home4U

[app.powerbi.com](http://app.powerbi.com)

Autor: Tím Data Gardeners



## Popis:

Dátová aplikácia Home4U je nástroj na porovnávanie pražských adries na základe ich občianskej vybavenosti. Aplikácia pomáha všetkým ľuďom, ktorí hľadajú nehnuteľnosť v Prahe na kúpu, či prenájom. Aplikácia analyzuje, hodnotí adresy a zostavuje rebríčky.

## Funkcionalita:

Dátová aplikácia je vytvorená v nástroji Microsoft Power BI a spracováva dataset o prevádzkach mesta Praha. Ponúka niekoľko pohľadov - Preskúmanie Prahy podľa rôznych kritérií, Vyhľadávanie adresy, Porovnávanie, Najlepšie adresy v Prahe. Každá adresa v Prahe je obodovaná na základe dostupnosti občianskej vybavenosti v 13 kategóriách: detské ihriská, lekárne, obchody, parky, policajné stanice, pošty, kontajnerové stojiská, včelíny, verejné parkoviská, základné školy, zastávky MHD a bioobchody. Podľa toho, v akej vzdialenosti sa nachádzajú tieto jednotlivé objekty je vypočítaná hodnota adresy v percentách. Na metodológii autorov je dostupný rebríček najlepších adries v Prahe. Lokality je možné prehľadávať na mape podľa sledovaných kritérií.

## Technické riešenie:

Dátová aplikácia

## Využitie open data:

Údaje o objektoch občianskeho vybavenia pochádzajú z datasetov, ktoré publikovala Praha a zverejňuje ich na svojom dátovom portáli.

## Prínos pre používateľov:

Aplikáciu Home4U možno označiť za praktického pomocníka pre ľudí hľadajúcich bývanie v Prahe, ale aj pre tých, ktorí napríklad chcú prenajímať svoju nehnuteľnosť a aplikácia im pomôže orientačne stanoviť výšku nájmu (vzhľadom na percentuálne ohodnotenie adresy). Pre používateľa je prínosom aj funkcia, ktorá mu ponúka optimálne adresy podľa jeho osobnosti – senior, študent, single, či rodič/rodina.

## Majiteľ dát v SR:

Samosprávy si vedú evidenciu prevádzok a adries na svojom území. Dáta o prevádzkach sú čiastočne dostupné aj v Obchodnom a Živnostenskom registri.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Vysoká – ide o pomerne jednoduchú funkcionality. Dáta o prevádzkach a adresách sú zväčša dostupné na webových stránkach miest, ktoré zverejňujú open data. Zároveň je možné využiť aj dáta z OpenStreetMap.

# City Scale

[www.cityscale.com.ua](http://www.cityscale.com.ua)

Autor: City Scale – open data startup

## Popis:

Mapová aplikácia slúži na dohľadanie a vizualizáciu dát o Kyjeve, ktoré sú cenné hlavne počas výberu miesta na bývanie. Pre lokality Kyjevu sú na mape zobrazované náklady na bývanie, objekty na prenájom, výšku tarifných služieb za bývanie (voda, kúrenie, odvoz odpadu), mieru kriminality, znečistenia, školy, mestskú hromadnú dopravu a iné. Aplikácia využíva niekoľko dátových zdrojov vďaka ktorým má používateľ lepšiu predstavu o bývaní v Kyjeve.

## Funkcionalita:

Filter na domovskej stránke umožňuje používateľovi prehľadávať rôzne kategórie, prípadne konkrétne oblasti. Body mapy sú zobrazované vo farebnej škále na základe ktorej je možné identifikovať jednotlivé hodnoty (cena, typ školy, miera znečistenia a pod.) Sofistikovaný obsah - nehnuteľnosti na predaj, či indexy, API, je dostupný až po prihlásení. Z portálu je možné stiahnuť si za poplatok datasety. V porovnaní s ostatnými projektmi, City Scale ponúka aj služby pre platiacich zákazníkov (stiahnutie datasetov), čím je možné získať zdroje na udržateľnosť projektu.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Datasety na stiahnutie, API

## Využitie open data:

Dáta o kriminalite vychádzajú zo zdrojov Ministerstva vnútra Ukrajiny, Generálnej prokuratúry, Súdu, Štátnej väznice Ukrajiny. Dáta o znečistení sú z Ministerstva ekológie a prírodných zdrojov Ukrajiny, ako aj z monitorovacej siete životného prostredia a integrovaného systému monitorovania žiarenia v černobyľskej výlukovej zóne. Aplikácia využíva dáta z Open Street Map.

## Prínos pre používateľov:

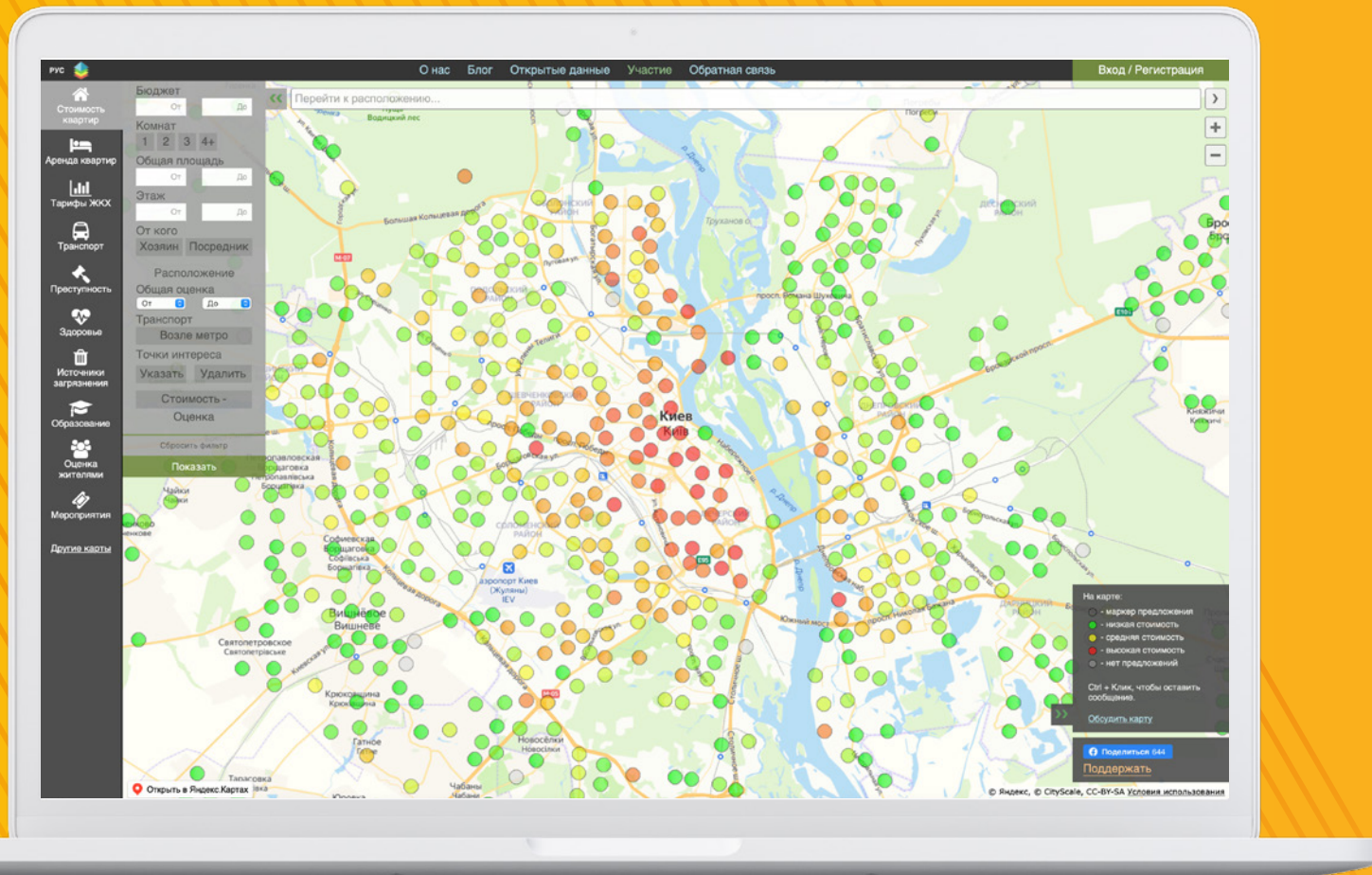
Užitočné informácie o bývaní v Kyjeve pod „jednou strechou“. Efektívne vyhľadanie lokality, ktorá je pre používateľa optimálna vzhľadom na hodnoty sledovaných kategórií - dostupnosť MHD, škôl, miera znečistenia. Možnosť stiahnuť si dáta v prípade záujmu.

## Majiteľ dát v SR:

Ide o kombináciu viacerých dátových zdrojov z lokálnej a národnej úrovni. Samosprávy disponujú dátami ako umiestnenie MHD zastávok, škôl, informáciami o priestupkoch zhromažďovaných mestskou políciou. Údajmi o znečistení vzduchu disponuje Slovenský hydrometeorologický ústav, celonárodnými štatistikami kriminality MV SR.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

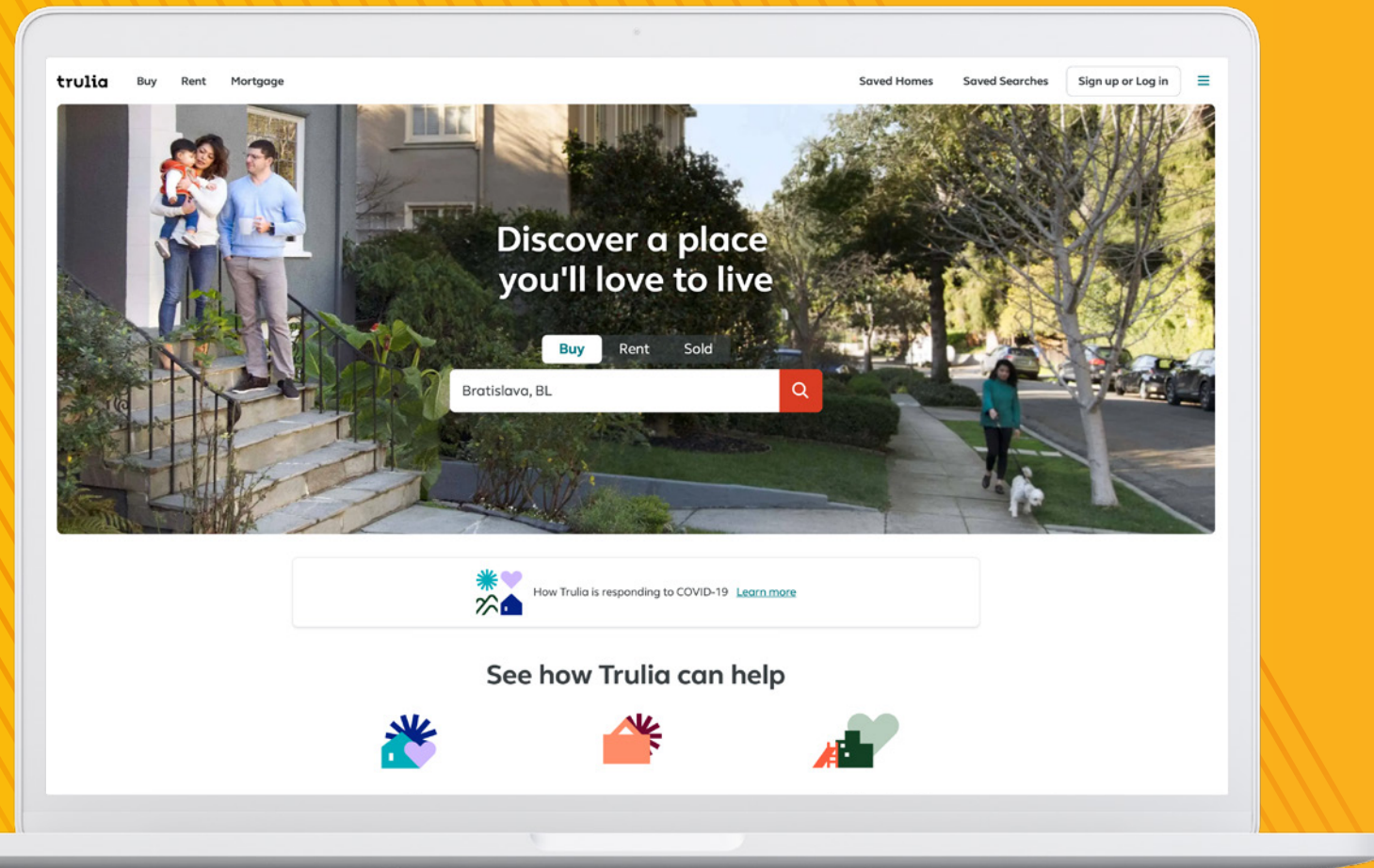
Množstvo dátových zdrojov, ktoré využíva CityScale stále nie sú dostupné v SR vo formáte otvorených dát. Miera realizovateľnosti takejto aplikácie je však pomerne vysoká.



# Trulia

[www.trulia.com](http://www.trulia.com)

Autor: Zillow



## Popis:

Portál Trulia slúži na vyhľadávanie nehnuteľností na prenájom, či kúpu v USA. Portál zároveň poskytuje detailnejšie informácie o susedstve, v ktorom sa nehnuteľnosť nachádza, a to vzhľadom na dostupnosť škôl, prevádzok, či mieru kriminality.

## Funkcionalita:

Vo vyhľadávaní na úvodnej stránke je možné vybrať si mesto, v ktorom používateľ chce nájsť nehnuteľnosť na prenájom, kúpu, alebo tie ktoré už boli predané. Z ponuky vyhovujúcich nehnuteľností sa používateľ preklikne k detailu nehnuteľnosti. Tu je možné spresniť požiadavky vzhľadom na cenu, počet postelí, či aj dostupnosti metra. V detaile nehnuteľnosti používateľ nájde heatmapu kriminality, ale aj zoznam škôl v blízkej dostupnosti vrátane ich bodového hodnotenia na škále do 10.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Mobilná aplikácia, API

## Využitie open data:

Trulia spracovávala dáta z viac ako 3.000 distriktov v USA. Nie všetky sú strojovo spracovateľné. Dáta ohľadom kriminality čerpá z Crime-Report.com a SpotCrime.com, ktoré extrahuje údaje z oficiálnych reportov. Podľa Wikipédie spoločnosť spracováva údaje o školách z portálu neziskovej organizácie GreatSchools.org.

## Prínos pre používateľov:

Efektívne vyhľadávanie nehnuteľností v lokalite, ktorá používateľa zaujíma. Komplexné informácie o nehnuteľnosti, ale aj o širšej lokalite, v ktorej sa nachádza, na jednom mieste. Prepájanie kupcov a predajcov nehnuteľností v jednej platforme. Portál má užívateľsky veľmi príjemné rozhranie. Generovanie zisku a tvorba pracovných príležitostí - vzhľadom na to, že portál má nastavený udržateľný biznis model.

## Majiteľ dát v SR:

Štatistiky kriminality sú dostupné v MV SR. Štatistiky priestupkov si vedie aj mestská polícia. Zoznam vzdelávacích subjektov, resp. materských, základných, stredných a vysokých škôl spracuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu, či samosprávy. Údaje o prevádzkach - obchody, služby, reštaurácie, sú dostupné v Open Street Map, čiastočne v Obchodnom, Živnostenskom registri, či na weboch samospráv. Dáta o nehnuteľnostiach na predaj, či prenájom majú súkromné realitné kancelárie.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Poskytnutím potrebných dát sa podobná aplikácia stáva realizovateľnou aj v slovenských podmienkach.

# Téma: Bývanie

📍 Región: USA

📍 Zdroj dát: Národné

# Mapa kriminality

[www.mapakriminality.cz](http://www.mapakriminality.cz)

Autor: Otevřená společnost, o.p.s.

## Popis:

Aplikácia Mapa kriminality poskytuje ukázkový príklad pretvorenia strohých štatistických údajov na vizuálne prijateľnejšiu formu. Stránka poskytuje pomocou interaktívnej mapy prehľad miery kriminality v Českej republike. Okrem počtu spáchaných trestných činov, je možné zistiť ich povahu a index kriminality pre konkrétne oblasti. Pomocou aplikácie je tak možné vyhodnotiť, ktorý kraj alebo mestská časť sú bezpečnejšie ako iné a naopak, kde sa pácha viac trestných činov a sú teda potencionálne viac nebezpečné.

## Funkcionalita:

V rámci interaktívnej mapy Českej republiky si môžete vybrať zo štyroch úrovni veľkostí - štatistiky pre najmenšie jednotky (obvodné oddelenia), ďalej územné odbory, kraje a napokon pre krajinu ako celok. Po priložení kurzora na vami zvolenú konkrétnu oblasť sa zobrazí okno, v ktorom sa dozviete názov kraja, celkový počet spáchaných trestných činov a hodnotu indexu kriminality, ktorý je vypočítaný z celkového počtu a závažnosti trestných činov. Po kliknutí na kraj sa zobrazia oveľa podrobnejšie informácie o počte a konkrétnej povahe spáchaných zločinov, teda či šlo o vraždy, znásilnenia, fyzické útoky, krádeže áut, riadenie pod vplyvom alkoholu a ďalšie. Všetky tieto údaje sú dostupné pre každý mesiac zvlášť od roku 2013. Okrem Interaktívnej mapy aplikácia poskytuje aj porovnanie a tabuľky, v ktorých zistíte aj počty a prehľady zistených a objasnených trestných činov. Navyše, pomocou grafov, ktoré si viete sami na stránke vytvárať, si viete prezrieť trend vývoja jednotlivých skutkov. Bonusom je možnosť stiahnutia všetkých porovnaní, tabuliek a

grafov.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Datasets na stiahnutie, API

## Využitie open data:

Open data, z ktorých aplikácia čerpá, pochádzajú z Evidenčno-štatistického systému kriminality (ESSK), teda z oficiálneho systému na zverejňovanie kriminálnych štatistík Polície ČR. Informácie o trestných činoch sú dopĺňané a aktualizované každý mesiac.

## Prínos pre používateľov:

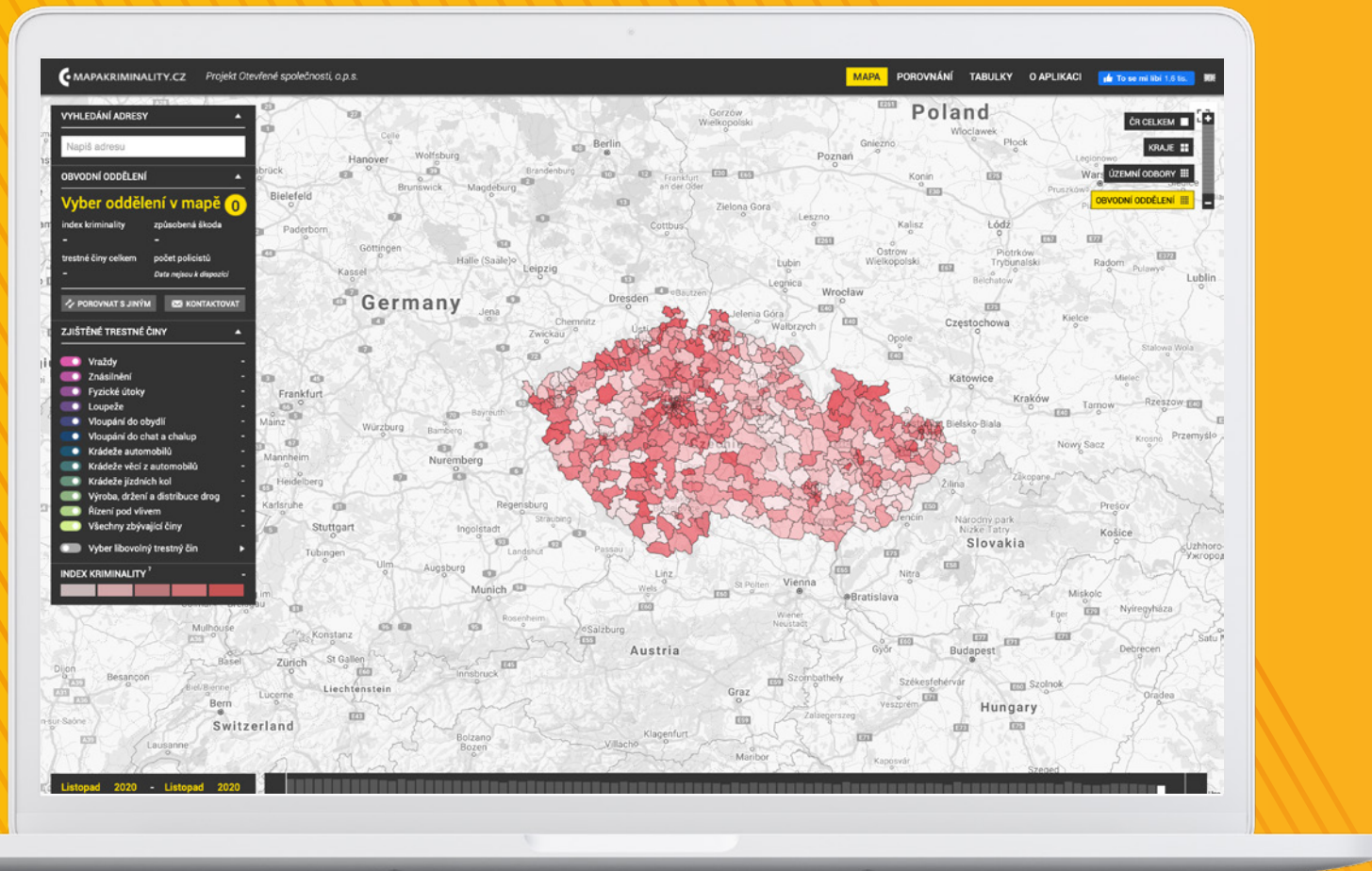
Prínosom Mapy kriminality je jednoduché zobrazenie štatistík polície na jednom mieste. Mapa kriminality je užitočným zdrojom informácií pred kúpou nehnuteľnosti, pri porovnávaní rôznych oblastí, pre výskumné účely. Zrozumiteľná interpretácia dát.

## Majiteľ dát v SR:

Polícia SR, mestské polície, MV SR.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Na Slovensku už vznikla obdobná aplikácia, avšak obsahovala nižšiu granularitu údajov. Aplikácia sa vyznačuje vysokou mierou replikovateľnosti pre každú krajinu, keďže policajné útvary všetkých vyspelých štátov disponujú štatistikami kriminality a majú prehľad o spáchaných zločinoch v rámci ich územia. V SR údaje o kriminalite nie sú zverejňované vo formáte otvorených dát.



# Můžu dýchat

[muzudychat.cz](http://muzudychat.cz)

Autor: Nesehnutí

## Popis:

Aplikácia “Můžu dýchat” vizualizuje aktuálne dáta o miere znečistenia vzduchu v Brne, a to podľa jednotlivých mestských častí. Údaje analyzuje a na základe nameraných hodnôt formuluje pre užívateľov jednoduchú sumárnu informáciu - či je aktuálna kvalita ovzdušia horšia ako obvykle, či je vhodné vonku športovať, či aktuálne znečistenie nepredstavuje problém pre rizikové skupiny obyvateľstva.

## Funkcionalita:

Stránka poskytuje možnosť výberu konkrétnej meracej stanice kvality ovzdušia v Brne. Po vašom výbere vám aplikácia navrhne stručné odporúčanie prostredníctvom ikoniek kvality ovzdušia, pre konkrétne vonkajšie aktivity. Zistíte, či je kvalita ovzdušia dobrá, zhoršená, alebo obzvlášť zlá pre šport a pobyt na vzduchu v okolí vami vybranej meracej stanice. Ich polohu si viete pozrieť aj na pridanej mape. Prostredníctvom grafu zobrazujúceho vývoj znečistenia na meracej stanici, si dokážete prehľadne pozrieť podiel vybraných nebezpečných látok vo vzduchu, akými sú napríklad oxid uhoľnatý, oxid siričitý alebo ozón. O týchto látkach stránka ponúka aj krátky popis v súvislosti s ich pôsobením na zdravie človeka.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Využitie open data pochádzajú z Českého hydrometeorologického ústavu. Dodatočné informácie o počasí stránka čerpá z Open Weather Map.

## Prínos pre používateľov:

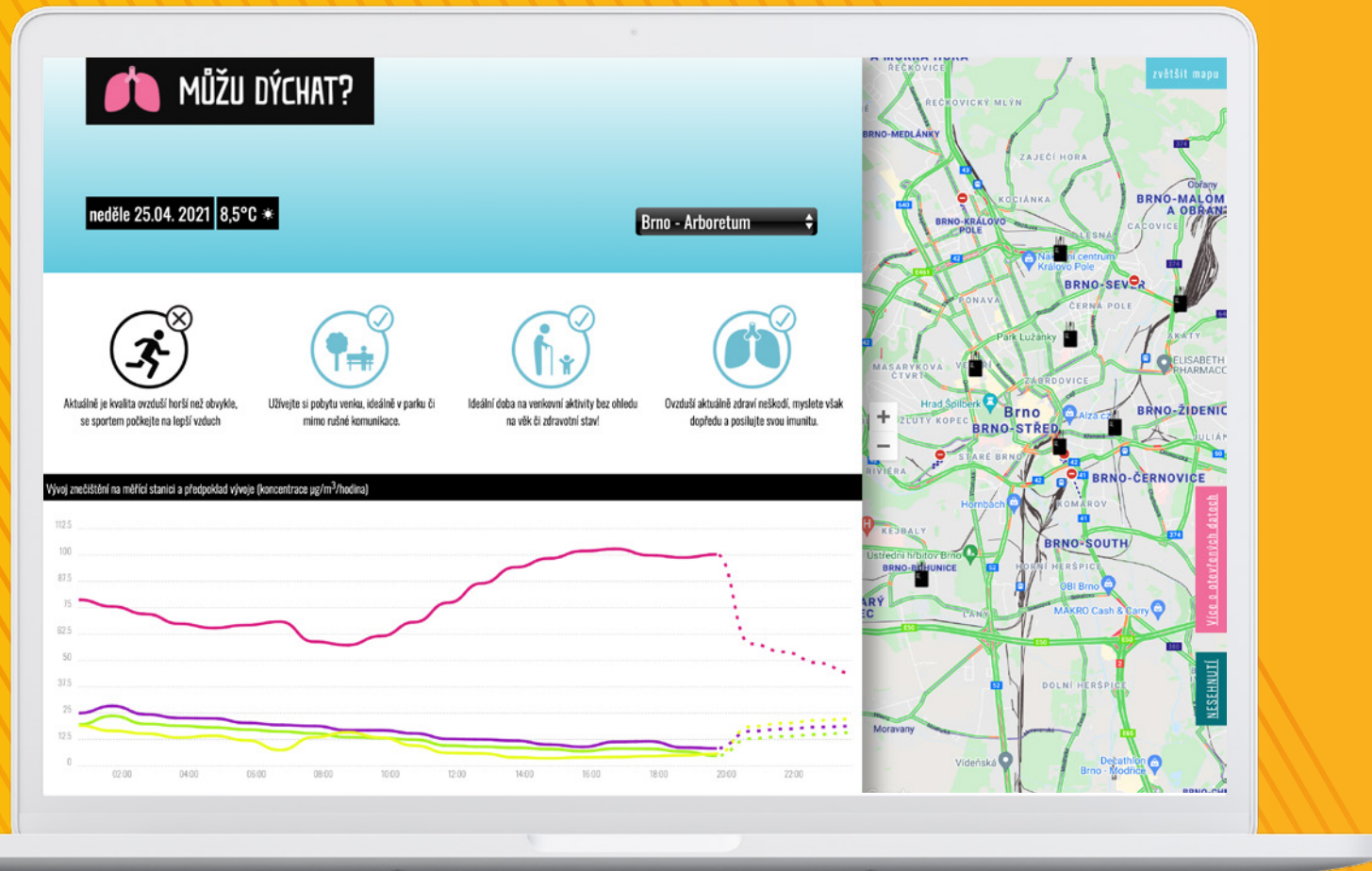
Pre ľudí trpiacich na rôzne ochorenia dýchacích ciest, alebo pre každého, koho zaujíma aktuálna miera znečistenia a stav ovzdušia, predstavuje aplikácia Můžu dýchat veľký prínos. Jej hlavnou pridanou hodnotou je, že transformuje pomerne odborné informácie o podiele nebezpečných chemických látok vo vzduchu, do ľahko zrozumiteľnej formy. Stránka tiež prispieva k povedomiu o stave a kvalite životného prostredia.

## Majiteľ dát v SR:

Slovenský hydrometeorologický ústav

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Po technickej stránke vysoká, avšak stále rovnaké dáta nie sú dostupné vo formáte otvorených dát na území SR, ako aj na lokálnej úrovni. So vzrastajúcou mierou znečistenia ovzdušia, by si dokázala nájsť využitie aj na Slovensku.



# Flood alert

[www.floodalerts.com](http://www.floodalerts.com)

Autor: Environment Agency, Shoothill

## Popis:

Flood Alerts je aplikácia, ktorá na základe informácie o aktuálnej hladine vodných tokov poskytuje varovania pred povodňami, ktoré sú zobrazené na interaktívnej mape. Údaje na stránke sa obnovujú každých 15 minút, takže poskytované informácie sú vždy veľmi aktuálne a cenné hlavne pre tých ľudí, ktorí obývajú rizikové lokality v Anglicku a vo Wales.

## Funkcionalita:

Okrem interaktívnej mapy, na ktorej sú zobrazené miesta s povodňovým rizikom, aplikácia posielala aj upozornenia viazané na konkrétnu oblasť. Ak chcete dostávať aktuálne povodňové upozornenia, musíte sa zaregistrovať pomocou aplikácie Flood Alerts na Facebooku. Keď aplikácia vydá povodňovú výstrahu, ktorá ovplyvní vaše sledované miesto, dostanete upozornenie na Facebook a e-mail. Obdržíte priamy odkaz na príslušné varovanie pred povodňou na mape, vďaka čomu budete mať možnosť vyhodnotiť vývoj situácie a popripraviť sa budete môcť včas pripraviť na zvýšenie hladiny vodného toku.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Open data, ktoré aplikácia využíva, pochádzajú z datasetov britskej Enviromentálnej agentúry (Enviromental Agency).

## Prínos pre používateľov:

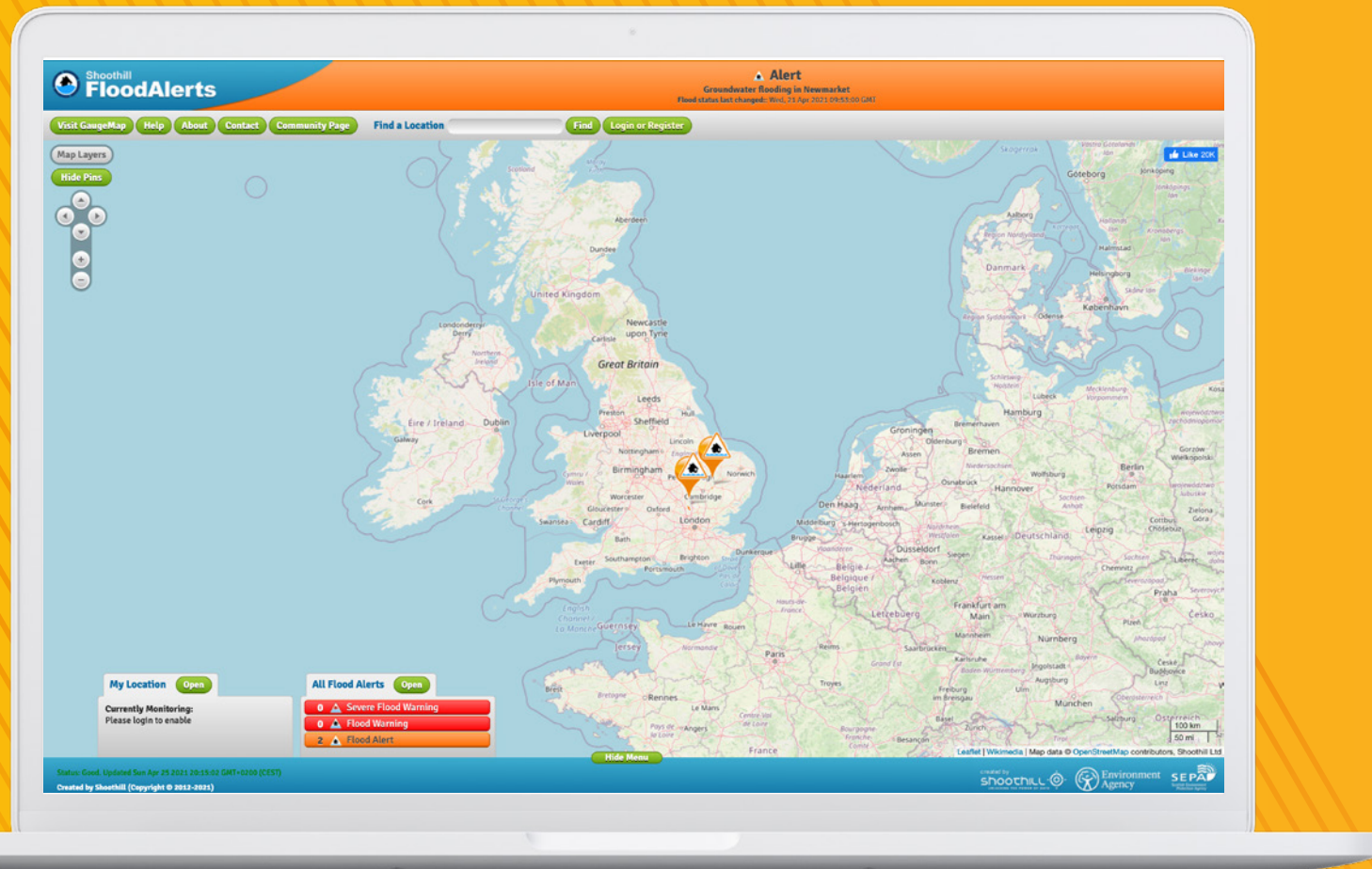
Táto praktická aplikácia poskytuje veľký prínos pre obyvateľov lokalít, ktoré majú pravidelné problémy s povodňami. Keďže tieto prírodné katastrofy dokážu napáchať veľké škody, pomocou tejto aplikácie sa jej užívatelia dokážu dopredu pripraviť a zabezpečiť tak svoje domovy. V kontexte klimatickej zmeny, budú rizikové lokality časom pribúdať.

## Majiteľ dát v SR:

Ministerstvo životného prostredia, SHMÚ.

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Vysoká - do aplikácie je možné integrovať grafiky ďalších miest, príp. vytvoriť podobnú aplikáciu pre ďalšie mestá a kraje.



# MHD Prešov

mhdpo.sk

Autor: Nolimit i Developers s.r.o.



## Popis:

Aplikácia MHD Prešov vyhľadáva v cestovných poriadkoch odchody mestskej hromadnej dopravy. Poskytuje informácie o aktuálnej polohe vozidiel MHD v reálnom čase vďaka čomu je užívateľ informovaný, či vozidlo MHD mešká, či ide včas a za koľko minút odchádza nasledujúce vozidlo MHD vybranej linky. Obsahuje všetky linky i zastávky v Prešove a v niekoľkých okolitých obciach.

## Funkcionalita:

Aplikácia ponúka vyhľadávanie MHD spojení podľa názvu zastávok, aktuálnej polohy užívateľa, či na mape. Používateľ si môže uložiť svoje obľúbené trasy. Aplikácia zobrazuje najbližší odchod, ako aj čas do príchodu najbližšieho spoja, na základe aktuálnej polohy vozidiel MHD. Cestovné poriadky aktualizované denne.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Mobilná aplikácia

## Využitie open data:

Aktuálna poloha MHD vozidiel Dopravného podniku mesta Prešov.

## Prínos pre používateľov:

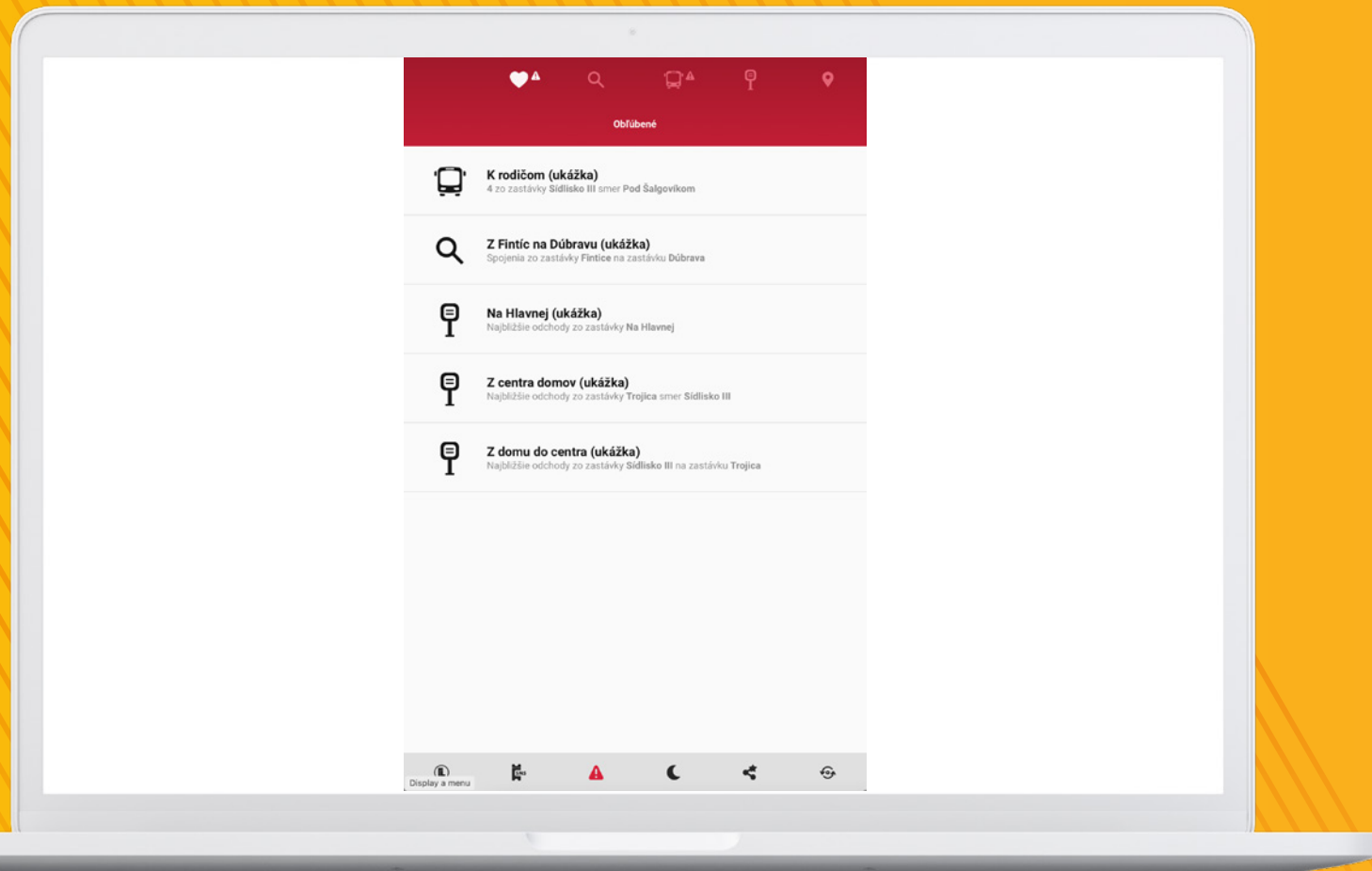
Efektívne, rýchle a intuitívne dohľadávanie informácií o spojoch pre cestujúcich. Ak sa v minulosti Prešovčania spoliehali na grafikony vylepené na MHD zastávkach, dnes sú už dostupné v aplikácii na jednom mieste.

## Majiteľ dát v SR:

Rovnakými dátami - grafikony, v niektorých prípadoch aj realtime údajmi o polohe MHD vozidiel, disponujú mestské dopravné podniky alebo dopravné podniky vyšších územných celkov

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Vysoká - či už z hľadiska rozšírenie aplikácie pre ďalšie mestá, alebo vývoj novej dopravnej aplikácie. Problémom však zostáva dostupnosť aktuálnych údajov o polohe MHD, či cestovných poriadkov. Tieto údaje zatiaľ nie sú "open", čo je veľká škoda.



# Téma: Doprava

📍 Región: SR

📍 Zdroj dát: Samosprávne



# Urban Data Platform

[urban.jrc.ec.europa.eu](http://urban.jrc.ec.europa.eu)

Autor: Európska Komisia



## Popis:

Aplikácia vizualizuje súčasný stav a trendy v mestách a regiónoch. Ide o projekt EÚ na podporu stratégií v oblasti územného a regionálneho rozvoja. Zameriava sa na tzv. SDG (strategické ciele rozvoja) určené v rámci **Agendy 2030**.

## Funkcionalita:

Aplikácia obsahuje 3 hlavné časti.

Moje miesto - používateľ si môže vybrať svoj región/krajinu/mesto, kde sa mu následne zobrazia hodnoty indikátorov (napr. demografia, migrácia, ekonomika, trh práce, vzdelávanie, doprava, zdravotníctvo, atď.) Dáta su zobrazné v grafoch za posledných niekoľko rokov (v závislosti od dostupnosti dát).

Trendy - táto časť zobrazuje trendy pomocou vizualizácie na mape, kedy sa regióny vyfarbia podľa hodnoty zvoleného indikátora. Je možné si vybrať rôznu úroveň zobrazenia (regióny, mestá, krajiny). V spodnej časti si používateľ vyberie rok, ktorý chce vykresliť na mape. V tejto časti je možné dáta aj stiahnuť ako CSV alebo JSON súbor.

Analýzy - obsahuje odkazy na analýzy vypracované Joint Research Centre (JRC) Európskej únie.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, datasety na stiahnutie

## Využitie open data:

Dáta pochádzajú najmä zo štatistických úradov členských krajín EÚ.

## Prínos pre používateľov:

Zvýšenie transparentnosti, rýchly prehľad o vývoji v rôznych krajinách a regiónoch čo pomáha napríklad pri tvorbe stratégií, analýz, atď., vizualizácia dát, vyhľadávanie, možnosť stiahnutia dát.

## Majiteľ dát v SR:

ŠÚ SR

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Stránka je medzinárodná, čerpá informácie aj zo Slovenska a nie je ju nutné replikovať.

# Gdańsk v číslech

[www.gdansk.pl/gdanskwliczbach](http://www.gdansk.pl/gdanskwliczbach)

Autor: Mesto Gdańsk

## Popis:

Webová aplikácia “Gdańsk v číslech” je projekt mesta, v rámci ktorého sa snaží „nudné a surové“ dáta o meste komunikovať a vizualizovať v prívetivej a zrozumiteľnej forme. “Gdańsk v číslech” vizualizuje dáta v oblastiach ako napr. vzdelávanie, práca a zamestnanosť, životné prostredie, a to do prehľadných grafov, štatistik, máp a do dátových prehľadov.

## Funkcionalita:

Webová aplikácia, ktorá vizualizuje štatistické údaje o meste v zrozumiteľnej podobe. Používateľom umožňuje niektoré údaje si aj stiahnuť a využívať ich na vlastné účely. Aplikácia interaktívnou formou vizualizuje aj štatistické údaje, ktoré boli spracované v rámci publikácie Spoločensko-ekonomická situácia v meste Gdańsk.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, Datasets na stiahnutie

## Využitie open data:

Webová aplikácia spracováva datasets publikované mestom na open data portáli ako aj dáta zhromaždené v rámci tvorby publikácie “Sociálno-ekonomická situácia v meste Gdańsk”.

## Prínos pre používateľov:

Dáta, štatistiky, mapy a vizualizácie na jednom mieste. Prehľadne a transparentne zverejňované informácie o meste. Možnosť stiahnuť si oficiálne štatistiky a dáta z webu.

## Majiteľ dát v SR:

ŠÚ SR a samotné mestá

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Ide o veľmi pekný príklad, ako môžu komunikovať údaje o meste samotné inštitúcie.



# Téma: Transparentnosť

 Región: Poľsko

 Zdroj dát: Samosprávne

# Planning Alerts

[www.planningalerts.ie](http://www.planningalerts.ie)

Autor: Pin Point Alerts Ltd

## Popis:

Aplikácia informuje o stavebných/územných konaniach, plánoch zón

## Funkcionalita:

Aplikácia umožňuje filtrovanie rozhodnutí podľa oblasti a témy. Rozhodnutia sú zobrazené na mape, k plnej funkčnosti je však potrebné zakúpiť si prístup za 2 alebo 20 eur za mesiac. Platené prístupy umožňujú prístup k e-mailovým a SMS notifikáciám, vyhľadávaniu podľa kľúčových slov a ďalším funkciám. Aplikácia umožňuje používať jej API, ktoré však nie je verejné a je teda na dohode s autormi aplikácie.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia, API

## Využitie open data:

Dáta stavebných úradov z PDF dokumentov

## Prínos pre používateľov:

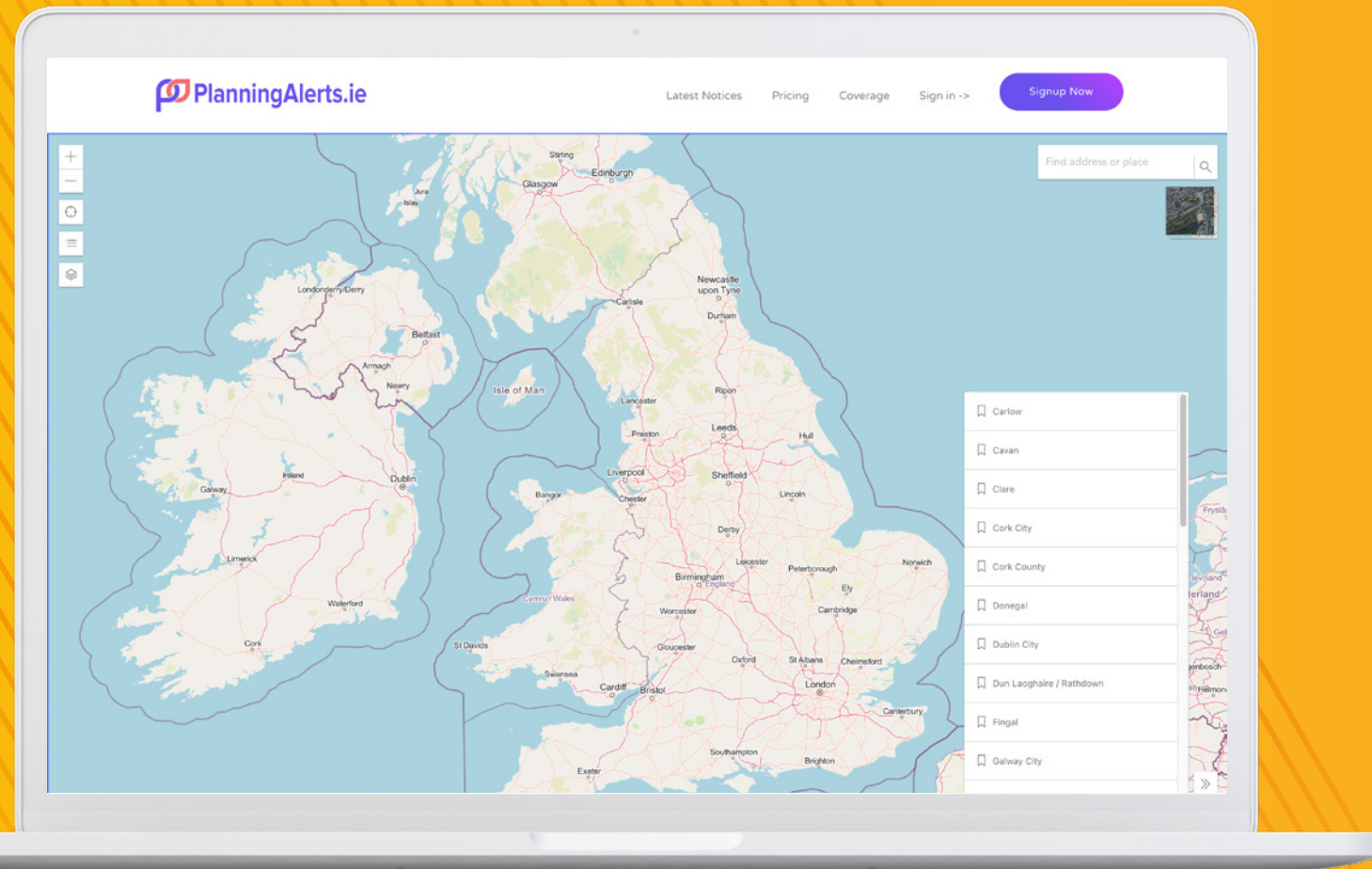
Prínosy pre firmy a obyvateľov k transparentnosti procesov

## Majiteľ dát v SR:

Stavebné úrady

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Údaje v súčasnosti nie sú dostupné vo formáte otvorených dát, poskytujú ich len vybrané mestá. Podobná aplikácia na Slovensku je označená na [mypressov.sk](http://mypressov.sk).



# Téma: Životné prostredie

 Región: Írsko

 Zdroj dát: Samosprávne

# Covid Controls

[covidcontrols.co](https://covidcontrols.co)

Autor: Escape (web na vyhľadávanie letov)

## Popis:

Stránka “Covid Controls” poskytuje všetky aktuálne informácie spojené vývojom pandémie ochorenia Covid-19, prostredníctvom interaktívnej mapy. Aplikácia je skvelou pomôckou najmä pre cestujúcich, keďže veľmi podrobne informuje o aktuálnych obmedzeniach vstupe do krajín (povinnosť karantény, testovanie). Mapu si možno prispôbovať podľa typu informácií, ktoré chcete zistiť. Okrem cestovných obmedzení získate podrobné informácie napríklad o type lockdownu, počte prípadov, miere úmrtnosti či vakcinácie.

## Funkcionalita:

Interaktívnu mapu je možné prehliadať na základe viacerých okruhov informácií, ktoré si vyberiete z ponuky. Ide napríklad o vstup do krajiny (povolený, čiastočne povolený, zakázaný), typ lockdownu (žiaden, čiastočný, úplný), trend vývoja situácie (spomalenie, rast), či počty celkovo chorých, aktuálne nakazených alebo mieru úmrtí. Po kliknutí na konkrétnu krajinu sú dostupné podrobnejšie informácie týkajúce sa týchto okruhov.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Stránka využíva open data o prípadoch koronavírusu, ktoré pochádzajú z WHO, projektu Covid Tracking a Wikipédie. Cestovné obmedzenia a údaje o type lockdownu sú zhromažďované z viac než 750 zdrojov. Pre každú krajinu sú požitú dostupné zdroje zvlášť.

## Prínos pre používateľov:

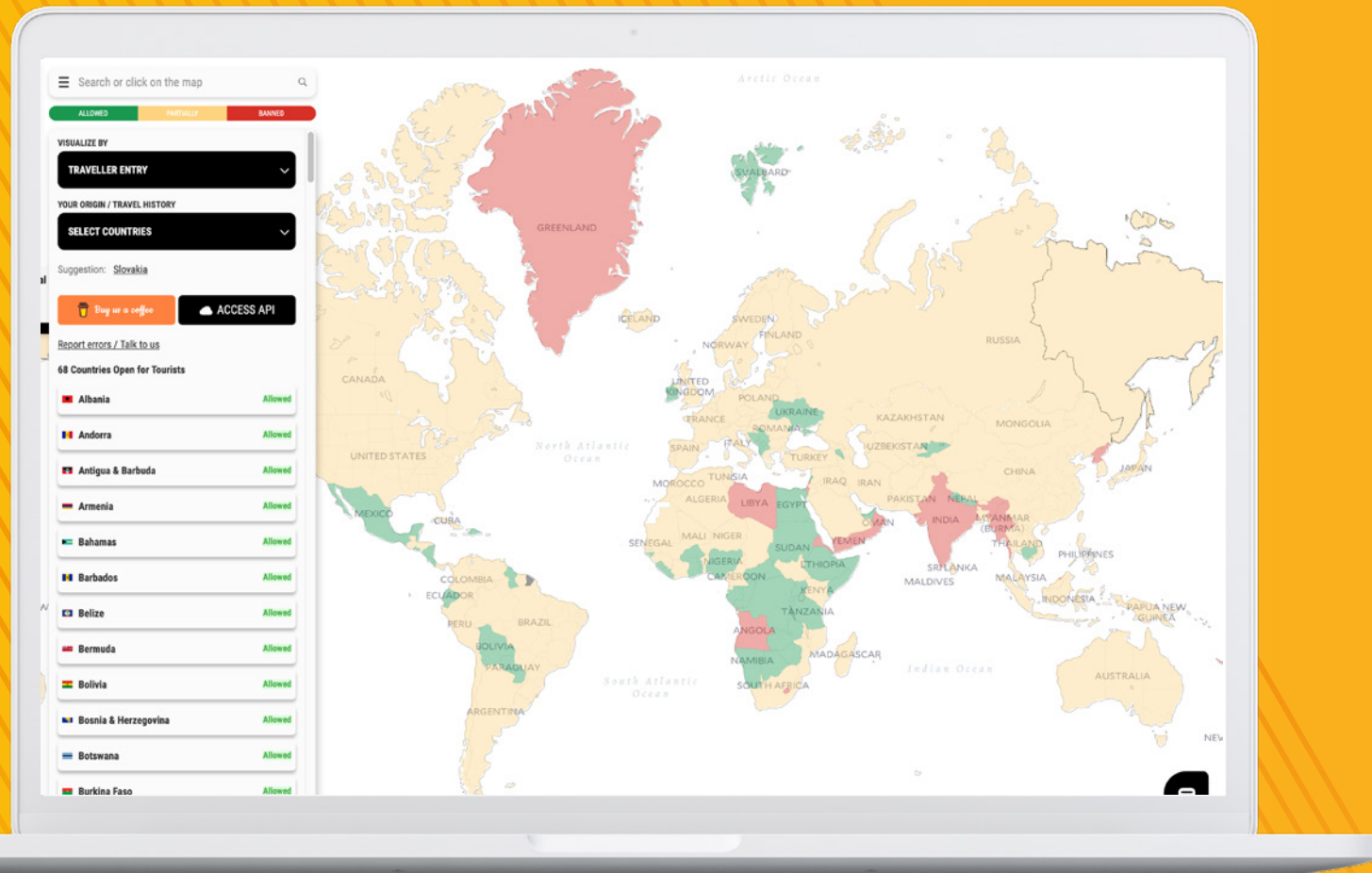
Aplikácia predstavuje prínos v podobe zjednotenia veľkého množstva informácií súvisiacich s koronavírusom na jednom mieste a osobitne pre každú krajinu sveta. Je praktickou pomôckou pre porovnávanie aktuálnych opatrení alebo pandemickej situácie medzi jednotlivými štátmi, či už pre cestovateľov alebo každého, koho tieto informácie zaujmajú.

## Majiteľ dát v SR:

Ministerstvo zdravotníctva SR, NCZI, MV SR, MZVaEZ SR

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Stránku netreba replikovať, keďže už existuje a pokrýva dáta zo všetkých krajín sveta.



# Covid-19 Vaccinations

vacs.live

Autor: Ori Riechman, Jonathan Fishner

## Popis:

Aplikácia “Covid-19 Vaccination” poskytuje prehľadnú informáciu o miere vakcinácie proti vírusu Covid-19 vo všetkých krajinách sveta. Zoskupuje tak dostupné dáta týkajúce sa očkovania na jednom mieste. Údaje sa aktualizujú každú hodinu. Keďže aplikáciu vyvinuli americkí tvorcovia, rovnaká interaktívna mapa rozlišujúca každý štát samostatne, je dostupná aj pre USA.

## Funkcionalita:

Na úvodnej stránke aplikácie je zobrazená interaktívna mapa. Po priložení kurzora na konkrétnu krajinu sa vám zobrazí údaj s jej názvom a aktuálnou percentuálnou mierou vakcinácie. Na stránke je dostupná aj prehľadná tabuľka, ktorá zoradzuje štáty podľa počtu zaočkovaných obyvateľov a pre každý štát ponúka okrem aktuálnej percentuálnej miery vakcinácie aj nárast počtu zaočkovaných za posledný deň, podľa dostupnosti údajov. Rovnaké dáta sú dostupné aj pre každý štát USA samostatne.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

Aplikácia využíva údaje vo forme open dát z viacerých zdrojov vrátane oficiálnych webstránok ministerstiev, WHO, CDC a Our World in Data. Na základe týchto voľne dostupných dát poskytuje informácie v ľahko stráviteľnom a pochopiteľnom formáte.

## Prínos pre používateľov:

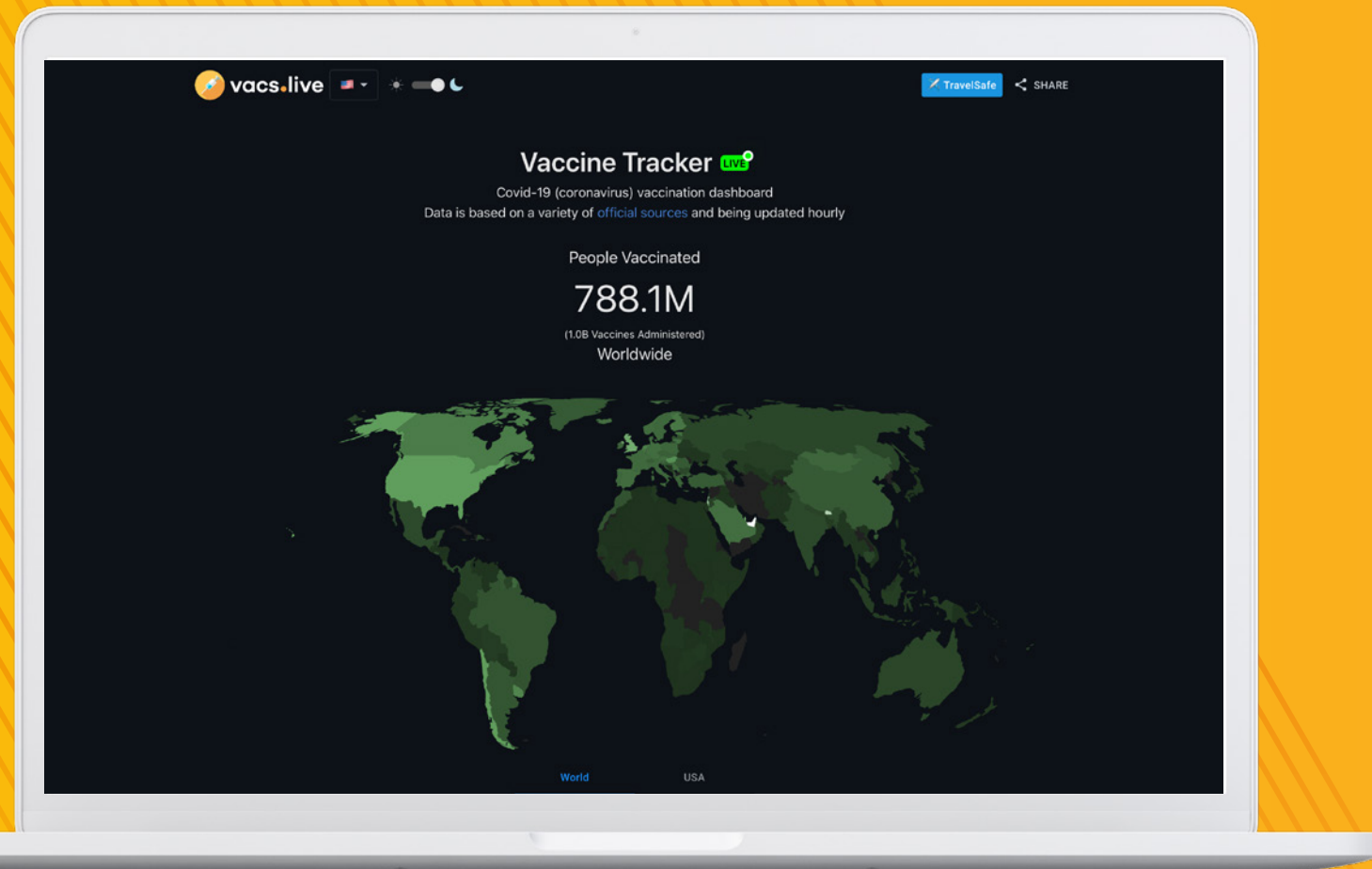
Povedomie o očkovaní a zvyšovanie informovanosti o úspešnosti jednotlivých krajín v rýchlosti vakcinácie, môžeme radiť medzi hlavné prínosy tejto aplikácie.


## Majiteľ dát v SR:

Ministerstvo zdravotníctva SR, NCZI


## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

Aplikáciu Covid-19 Vaccination nie je potrebné na globálnej úrovni znova vytvárať, keďže zahŕňa takmer všetky krajiny sveta, o ktorých existujú dostupné dáta. Na národnej úrovni by sa však dala replikovať podobná aplikácia, ktorá by mohla zobrazovať počet zaočkovaných ľudí podľa krajov alebo okresov.



 Téma: Informovanosť

 Región: Svet

 Zdroj dát: Globálne

# Xploria

[open.xploria.co.uk](https://open.xploria.co.uk)

Autor: illustreets

## Popis:

Aplikácia zobrazuje údaje o adresách vo Spojenom kráľovstve. Ide o sofistikované riešenie s množstvom informácií o adresách, ktoré uľahčuje “research” lokalít.

## Funkcionalita:

Po kliknutí na lokalitu na mape sa používateľ dozvie informácie o danej lokalite, napríklad aká je v tejto oblasti kriminalita, aké demografické skupiny tu žijú, či je tu dostupný internet a aký je rýchly, aké sú ceny nehnuteľností, aké sú tu služby a školy. Údaje sú zobrazené v prehľadných grafoch v čase, aplikácia dokonca ponúka dokonca taký detail, ako sú posledné transakcie s nehnuteľnosťami v danej oblasti. Na mape je možné zobrazovať rôzne vrstvy zobrazovaných informácií. Aplikácia ponúka aj odhad cestovných časov, ako ďaleko sa dá dostať z jednotlivých zastávok do 15,30,45 a 60 minút. Rozhranie aplikácie je prehľadné a pomerne rýchle.

## Technické riešenie:

Webová aplikácia

## Využitie open data:

použité sú rôzne datasey, ktoré sú prehľadne zmapované na stránke <https://xploria.co.uk/data-sources/>, autori spomínajú že jedným z dôvodov vzniku aplikácie sú kvalitné otvorené dáta, ktoré sú poskytované vo Veľkej Británii

## Prínos pre používateľov:

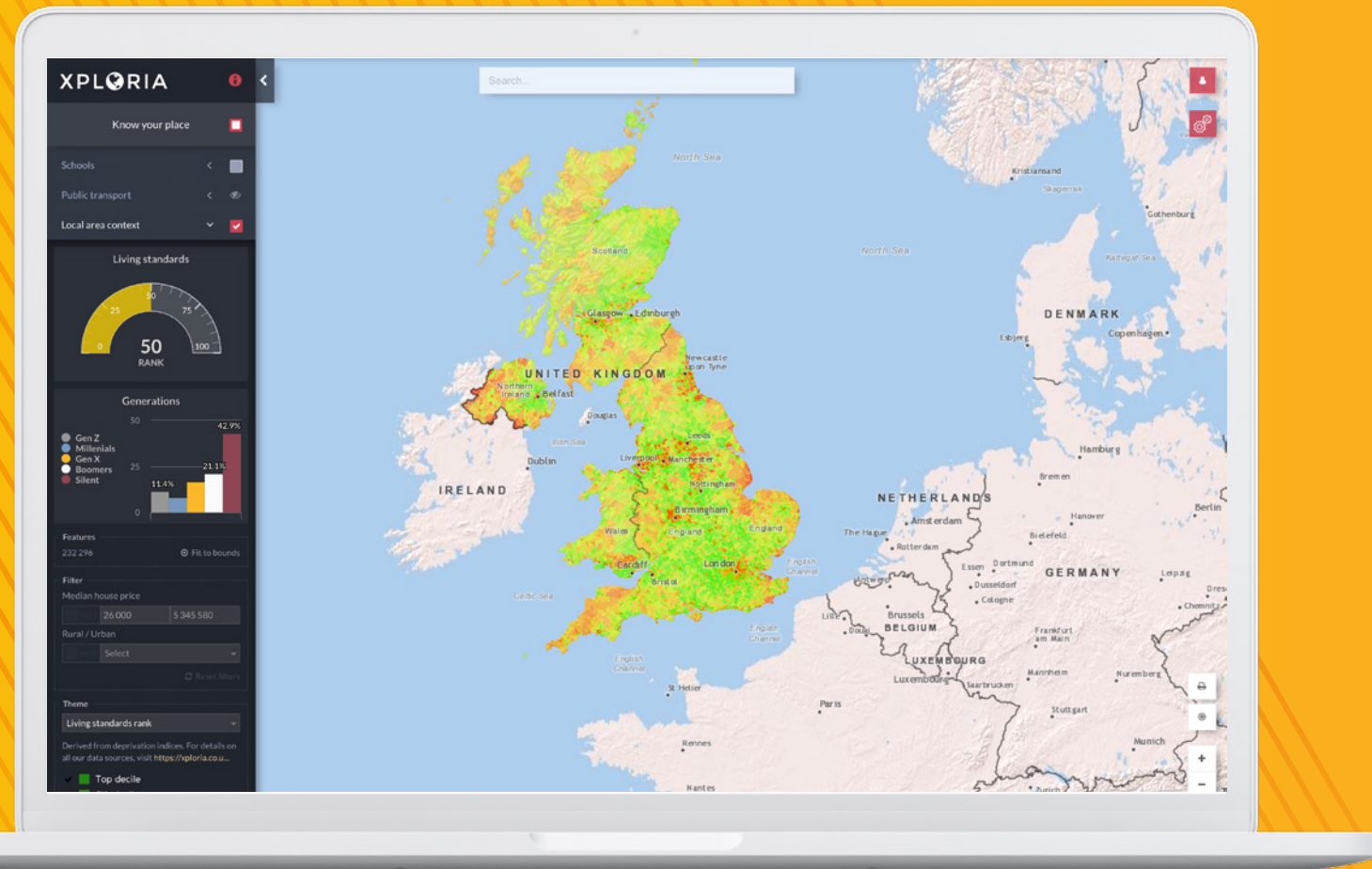
aplikácia prináša prehľadné informácie a uľahčuje rozhodovanie pri presťahovaní, spoznanie svojho okolia

## Majiteľ dát v SR:

ústredné orgány štátnej správy, samosprávy

## Replikovateľnosť aplikácie na Slovensku:

je možné replikovať aj na Slovensku, v ČR existuje podobná aplikácia Mapa kvality života pre Brno (<https://www.alvaria.sk/mapa-kvality-zivota-v-brne-prepojenie-akademie-s-open-data/>) alebo Home4u pre Prahu (<https://www.alvaria.sk/home4u/>)





[www.alvaria.sk](http://www.alvaria.sk) | [info@alvaria.sk](mailto:info@alvaria.sk)