

Hackathon „Regionálny rozvojový portál“

Termín: 23.-24. september 2024

Miesto konania: Kulturpark, Košice

Téma hackathonu:

Regionálny rozvojový portál Košického kraja

Cieľ hackathonu:

Cieľom je vybudovanie tzv. „Regionálneho rozvojového portálu KSK“ (ďalej len „RRP KSK“), ako interaktívneho a inovatívneho portálu, ktorý poskytne štatistické a analytické nástroje, ale aj ďalšie užitočné informácie o kraji pre potreby potenciálnych investorov v území, a tiež inštitúcie a organizácie pôsobiace v oblasti regionálneho rozvoja.

Bližšie informácie k téme hackathonu

Košický samosprávny kraj sa dlhodobo venuje téme efektívneho využívania a spracovania dát v rámci jednotlivých rozhodovacích procesov. Rozvoj IT technológií prispel k niekoľko násobnému zvýšeniu množstva dát, s ktorými musia zamestnanci úradu KSK pracovať. Na jednu stranu je táto skutočnosť prínosná, pretože sa rozhodnutia dajú realizovať cielenejšie, na druhú stranu komplexnosť a analýza týchto dát je časovo a nákladovo náročná čo spôsobuje oneskorenia pri vyhodnocovaní alebo riešení jednotlivých problémov. Aktuálne úrad KSK disponuje open data portálom – Geoportál KSK www.geoportalsk.sk. Úrad KSK potrebuje zvýšiť využiteľnosť dát v rozhodovacom procese. Ďalšou výzvou je zníženie nákladov, ktoré je spojené s náročnosťou manuálnych dátových analýz a nedostatočné využitie multidisciplinarity dát, ktoré môže pre región priniesť ďalšie benefity. Navyše geoportál ako integračná dátová platforma môže slúžiť nielen pre samosprávy, ale aj pre potreby podnikateľskej obce, vrátane akademického sektora.

Odbor regionálneho rozvoja Úradu KSK v rámci plánovaného programovacieho obdobia 2021-2027 čelí mnohým výzvam, ako čo najlepšie alokovať finančné prostriedky na miesta, kde sú najviac potrebné a kde budú mať najväčší efekt pre obyvateľov. V rámci projektových príprav sa realizuje mnoho analýz a vyhodnocujú sa scenáre, čo je náročný proces, avšak sa nám otvárajú nové možnosti na prácu a využitie dát. Toto riešenie môže byť využiteľné v akejkoľvek krajskej organizácii a teda nie je zamerané len na odbor regionálneho rozvoja, ale navrhnuté riešenia môžu byť uplatniteľné aj v ďalších krajských organizáciách, prípadne v iných samosprávach na Slovensku. Vybudovanie Regionálneho rozvojového portálu je možné považovať za aktívny nástroj na posilnenie konkurencieschopnosti regiónu a odstránili by sa tým prekážky v podobe rozdrobenosti dát.

Výzva pre hackerov

Navrhni ako vybudovať **inovatívny regionálny rozvojový portál Košického samosprávneho kraja** ako základného interaktívneho nástroja, ktorý poskytne kompletne analytické informácie o kraji pre potreby potenciálnych zahraničných/domácich investorov a prevedie ich celým investičným procesom v úvodnej fáze.

Vytvorenie RRP KSK pre podporu rozvojových rozhodnutí v kraji a zároveň poskytne pre Úrad KSK viacero benefitov a to:

- prinesie novú užívateľskú/digitálnu skúsenosť pri analýze investičného potenciálu a príležitosti v Košickom kraji pre investora,
- ponúkne prehľady o podnikateľskom a investičnom prostredí v území,
- bude obsahovať komplexné sektorové informácie a dáta:
- štatistické údaje/demografia: štruktúra a počet obyvateľov kraja, počet ľudí v produktívnom veku/ekonomická aktivita, vzdelanostná skladba, nezamestnanosť, priemerná mzda, školské a vzdelanostné zariadenia,
- najväčší zamestnávateľia v kraji,
- využiteľné urbanistické plochy: napr. brownfieldy a plochy vhodné na vybudovanie priemyselných parkov v okrese/kraji,
- ponuka občianskej vybavenosti a ponuka nájomného bývania v okrese/kraji,
- dopravno-technická infraštruktúra,
- súčasťou predmetnej platformy budú aj strategické dokumenty kraja,
- aktualizácia dát na pravidelnej báze.

Aké dáta máme k dispozícii

K dispozícii pre Hackathon sú dáta zverejnené na Geoportáli KSK (www.geoportalsk.sk), ktorý obsahuje tieto základné prvky: [Katalóg údajov](#), [Mapový prehliadač](#) a [Mapové aplikácie](#).

Dáta je možné využívať ako služby (WMS, WMTS, WFS,..) alebo je ich možné stiahnuť v rôznych formátoch (CSV, JSON, KML, SHP,...). Údaje sú cieleňé na územie Košického kraja.

Ďalšie použiteľné dáta sa nachádzajú v dokumentoch KSK a ICKK:

- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja KSK na roky 2023 – 2027
<https://web.vucke.sk/sk/uradna-tabula/rozvoj-regionu/phrsr-ksk-roky-2022-2027/>
- Územný plán regiónu (ÚPN VÚC)
<https://web.vucke.sk/sk/kompetencie/uzemne-planovanie/uzemny-plan-regionu>
- Inovačná stratégia KSK -
<https://web.vucke.sk/files/sk/kompetencie/regionalny-rozvoj/koncepcne-materialy/ris/vo05zast25bod11-5main.pdf>
- Annual innovation report -
<https://ickk.sk/wp-content/uploads/2024/04/Annual-Innovation-Report-6.pdf>
- Innovation scoreboard -
<https://projects.research-and-innovation.ec.europa.eu/en/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard/eis-2024#/>
- Integrovaná územná stratégia Košického kraja -
https://web.vucke.sk/files/sk/uradna-tabula/rozvoj-regionu/phrsr-ksk-roky-2023-2027/integrovaný-uzemný-rozvoj/priloha_3_ius_kosickeho_kraja.pdf
- a ďalšie
<https://web.vucke.sk/sk/kompetencie/regionalny-rozvoj/koncepcne-materialy.html>

Dáta z národnej a európskej úrovne:

- Otvorené údaje Štatistického úradu SR – API <https://data.statistics.sk/api/>
- Národný katalóg otvorených dát <https://data.slovensko.sk>
- Open Data portál Ministerstva financií Slovenskej republiky <https://opendata.mfsr.sk/>
- Register priestorových informácií <https://rpi.gov.sk/>
- Národný Geoportál <https://geoportal.gov.sk/>
- Geodetický a kartografický ústav Bratislava <https://www.geoportal.sk>
- [The official portal for European data | data.europa.eu](https://data.europa.eu)
- [INSPIRE Geoportal \(europa.eu\)](https://inspire.europa.eu)

Aktuálne používané systémy, sharepoint, dátové rozhrania a pod.

Úrad KSK v súčasnosti využíva služby Microsoft 365 (SharePoint, Teams, OneDrive, Power BI, Project,...). Tieto služby umožňujú ukladanie, zdieľanie a spoluprácu na dokumentoch online.

Úrad KSK disponuje portálom Regionálnej infraštruktúry priestorových informácií – Geoportálom KSK (www.geoportalksk.sk), na ktorom sa zverejňujú geopriestorové open data. Portál je založený na open source riešeniach (geOrchestra, mviewer, GeoServer, GeoNetwork, ...) a využíva databázu PostGIS/PostSQL. Spracovanie údajov prebieha v programe QGIS ale aj na produktoch ArcGIS.

Príklady očakávaných riešení

Vytvoriť **prepracovaný koncept portálu resp. webovej aplikácie spolu s návrhom prototypu (napr. Figma) inovatívneho regionálneho rozvojového portálu Košického samosprávneho kraja** ako základného interaktívneho nástroja, ktorý poskytne kompletné analytické informácie o kraji pre potreby potenciálnych zahraničných/domácich investorov a prevedie ich celým investičným procesom v úvodnej fáze.

Napríklad:

- interaktívna mapa kraja s rôznymi témami a údajmi (priemyselné, parky, browfieldy,...) napr. [ATLAS Moravskoslezského kraje \(arcgis.com\)](http://atlas.moravskoslezsko.cz)
- interaktívny portál pre investovanie v regióne napr. [Annuaire régional des compétences EMR \(mre-paysdelaloire.com\)](http://annuaire.regionals.com), [The 5 strengths of Pays de la Loire \(mre-paysdelaloire.com\)](http://5strengths.com)

Profily mentorov

- vecný garant
- odborník z oblasti GIS
- odborník na dáta a analýzy
- expert na investície
- odborník na inovácie

Forma prezentácie riešenia

Prezentácia riešenia v rozsahu 4 minúty a 2 minúty na otázky poroty prostredníctvom kreatívnej ukážky.

Prezentácia by mala mať tento minimálny obsah:

- definovanie problému, ciele a zosúladenie s výzvou
- demonštráciu prototypu
- prepojenosť na existujúce systémy v rámci Úradu KSK
- realizovateľnosť
- odhadovaný časový rámec reálnej implementácie
- udržateľnosť navrhovaného riešenia