

Experiment: Mikroobstarávanie

Dáta ITMS2014+ v Ekosystéme Slovensko.Digital

Do ekosystému Slovensko.Digital zhŕňame verejne dostupné štátne dáta, ktoré je možné následne rôzne [spracovávať a vizualizovať](#) alebo [trebárs aj kompletne stiahnuť](#). Zdrojové súbory projektu, ktorý tieto údaje zbiera sú [opensource](#) pod EUPL-1 licenciou.

Projekt ITMS 2014+ obsahuje rozsiahle dáta o čerpaní peňazí z európskych operačných programov. Tieto dáta sú dostupné cez [pekné API](#) avšak potrebovali by sme ich dostať do ekosystému na neskoršie lepšie spracovanie (napr. SQL alebo cez [Metabase](#)).

Túto funkcionálnosť chceme “obstarať” verejne, za peniaze.

Sponzor funkcionality: Nadácia Zastavme Korupciu

Všeobecné akceptačné kritéria:

- Vytvorený pull request na githube (jeden pre kód, druhý pre dokumentáciu)
 - Repo pre stahovač [harvester.ecosystem](#)
 - Repozitár pre dokumentáciu [www.ecosystem](#)
- Minimálny rating kvality odovzdaného kódu podľa [Code Climate: B](#)
- [Pokrytie testami](#) aspon 90%
- Kód a testy prejdú manuálnym code review objednávateľa

Požiadavky pre toto zadanie:

- Dokumentácia k všetkým tabuľkám podľa <https://ekosystem.slovensko.digital/otvorene-data> (vid'. [ukážka](#))
- Sťahovač vie bez chyby stiahnuť všetky dáta z ITMS2014+ API.
 - Projekty - ukončené aj v realizácii
 - Informácie o programovej štruktúre - konkrétny cieľ, operačné programy, prioritná os
 - Subjekt - dodávateľia, subjekty
 - Účtovné doklady
 - Informácie o verejných obstarávaniach - verejné obstarávanie, zmluvy verejného obstarávania
 - Informácie o výzvach - plánované, vyhlásené
 - Žiadosti o NFP - prijaté, schválené, zamietnuté
 - Informácie o žiadosti o platbu - predložené, uhradené, zamietnuté
- Štandardný Ruby on Rails stack - testovací framework rspec, postgresql, ruby 2.3+, sidekiq
- Sťahovač by mal fungovať inkrementálne t.j. doťahovať len to, čo chýba
- Sťahovanie funguje paralelne a na pozadí - využitie Sidekiq

- Spúšťať sa pravidelne (viď. clock.rb)
- Cudzie kľúče - tabuľky prepojené cez cudzie kľúče
- Dáta preberať as-is (t.j. neformátovať, neupravovať, len konvertovať na ekvivalentné dátové typy v databáze)
- Fail fast - Ak niečo nie je v poriadku stahovací job by mal padnúť (validácia či nejaké dáta nechýbajú alebo naopak nie sú navyše - ak zmení kontrakt API - napríklad cez JSON schema, ako vstup odporúčame použiť [swagger.json](#))
- Tabuľky ukladať výhradne do novej schémy "itms"
- Joby musia byť idempotentné a využitie transakcii (nesmie sa stať, že v DB bude nevalidný stav objektov - napr. Chýbajúce prepojenie medzi tabuľkami)
- Ak sa dá používať ako primárne kľúče tie čo sú priamo zo zdroja

Priebeh mikroobstarávania:

- Zverejnenie draftu podmienok mikroobstarávania na platforme.
- Zapracovanie pripomienok k podmienkam mikroobstarávania.
- Vyhlásenie mikroobstarávania (zverejnenie na platforme a githube ako issue s labelom mikroobstaravanie)
- Uchadzaci zaslú cenové ponuky ako verejný komentár na issue na githube. Do **24.4.2017 12:00 (obeda)**
- Najnižšia ponuka vyhruva. Cenu môže uchádzač znížiť.
- Uzatvorenie mikroobstarávania a vyhlásenie víťaza.
- Zatiaľ práce na funkcionalite.
- Priebežná kontrola kvality kódu a manuálny code review.
- Označenie pull requestu ako hotového. Finálny manuálny code review.
- Akceptácia pull requestu alebo vyžiadanie zmien pri nesplnení akceptačných podmienok.

Čas dodávky (od vyhlásenia víťaza po akceptáciu pull requestu): 2 týždne

Predbežná hodnota zákazky: maximálne 2000 eur s DPH

TODO - Otvorené otázky:

- Máte už viacere stahovacie. Neukazete ich ako referencnú/ukazkovú implementáciu?
- Pozerám, že API používa slovenské názvoslovie. Má sa to prevziať aj do novej schémy itms? **Ano**