

Charakteristika služby generovanej projektom „H2020 Extensions for efficient exploitation / H2020 E4EE“ riešeným na TUKE

Organizačná jednotka, ktorá službu poskytuje

Fakulta: Ekonomická Fakulta

Ústav / Katedra: - ??

Odborný garant služby (meno s titulmi, e-mail, telefón na pracovisku , web):

doc. Ing. Peter Bednár PhD.

Poskytovaná služba (Názov služby, a prípadne jej akronym):

Dátovo-analytické prostredie DataLab

Aplikačná a technologická oblasť zamerania služby

Aplikačná oblasť (sektor):

Priemysel, výskum

Technologická oblasť (profilová výskumná / vývojová / implementačná oblasť):

Popis služby

Charakter služby a spôsob jej poskytovania klientom :

Dátovo analytické prostredie DataLab poskytuje nástroje pre integrovanie a predspracovanie dát a nástroje pre prediktívne a deskriptívne modelovanie a vyhodnotenie modelov. Súčasťou prostredia sú aj nástroje pre sémantické modelovanie dátovo-analytických procesov, ktoré umožňujú zefektívniť komunikáciu medzi doménovými expertmi a dátovými analytikmi.

Špecifické technické, prístrojové a technologické (v tom aj pre službu špecifické IKT) zabezpečenie (je využívaná vlastná, fakultná / celouniverzitná , alebo aj verejná resp. zahraničná infraštruktúra ?):

Privátna cloudová infraštruktúra zdieľaná medzi Ekonomickou fakultou a Fakultou elektrotechniky a informatiky

Unikátnosť služby:

Integrované prostredie ktoré pokrýva všetky fázy spracovania dát od pochopenia problému až po modelovanie, vyhodnotenie a nasadenie riešenia.

Odhadovaná cena služby pre klienta:

V závislosti na objeme spracovávaných dát a požadovaných výpočtových zdrojov.

Cieľová skupina klientov služby (kto má, alebo môže mať záujem o službu):

Široké využitie dátovej analytiky v rôznych oblastiach (priemysel, poľnohospodárstvo, zdravotníctvo, atď.)

Kapacita (rozsah) služby

Pre aké množstvo klientov by ste vedeli poskytnúť službu v priebehu roka?:

V závislosti na objeme dát a požadovaných zdrojov 2-3 paralelne realizované projekty

Personálne kapacity dostupné pre poskytovanie služby

Uvedte zoznam a kompetencie kľúčových kapacít:

Systemový administrátor - údržba prostredia

Dátový analytik - realizovanie dátovo-analytických projektov

Miesto a dostupnosť služby

Miesto poskytovania služby : <https://datalab.kkui.fei.tuke.sk>

Dostupnosť (sieťová – web kontakt):

Kontaktne údaje prípadne meno kontaktnej osoby: ???

Skúsenosti a poznatky získané s riešením predmetného projektu:

Rozšírenie platformy o monitorovanie zdrojov pre potreby automatizácie škálovania. Rozšírenie sémantických modelov a ich mapovanie na existujúce nástroje pre dátovú analytiku v jazyku R a Python. Rozšírenie rozhraní pre integráciu dát.

Služba bola aktualizovaná a rozvinutá v súlade s odpovedajúcou výzvou OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 v projekte „ Rozšírenia pre podporu účinnej exploitácie výstupov z H2020 projektov riešených na TUKE / H2020 - Extensions for Efficient Exploitation /H-2020 E4EE” (NFP313010W554) v rámci aktivity 3. MONSOON-E4EE (MONSOON /723650 / 2016-2019 ; „Model based control framework for Site-wide optimization of data-intensive processes“; H2020-SPIRE-2016; RIA)

Ako Vám podpora zo strany uvedeného projektu prispela k riešeniu a spracovaniu dokumentovanej služby?

???

Čo by ste odporúčali zlepšiť resp. doplniť v budúcich výzvach pre tento typ projektov?

???

Doplňujúce relevantné informácie, materiály a pod. (návody, publikácie, fotografie, video a iné materiály k službe a pracovisku poskytujúcim službu...)

Zoznam informačných materiálov, ktoré budú doložené v prílohe:

???