

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

## Organizačná jednotka, ktorá službu poskytuje

*Fakulta: Ekonomická fakulta*

*Ústav / Katedra: - (náš výskumný tím pôsobí priamo na fakulte mimo konkrétnej katedry)*

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

Ing. Ján Hreňo, PhD., jan.hreno@tuke.sk

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

Paralelná vizualizácia znalostného modelu a zdrojových dát.

## Aplikačná a technologická oblasť zamerania služby

*Aplikačná oblasť (sektor):* Umelá inteligencia

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

Manažment znalostí, vizualizácia informácií.

## Popis služby

*Charakter služby a spôsob jej poskytovania klientom:*

Modul je možné po úpravách použiť v aplikáciách, kde je potrebné zobrazíť vzťah medzi odvodenými znalosťami a pôvodnými údajmi

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

Jedná sa o moduly otvoreného kódu, ktoré je možné integrovať do ďalších aplikácií.

Momentálne je služba aktivovaná pre doménu zdravotníckych záznamov na infraštruktúre bývalých projektových partnerov v Nemecku a Švédsku.

## Unikátnosť služby:

## Odhadovaná cena služby pre klienta:

Služba je vyvíjaná ako „open source“ softvér využiteľný pre integrovanie do doménových nových riešení.

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

Služba je prioritne navrhnutá, ako modul použiteľný pri vývoji nových riešení v rámci európskych vývojových projektov. Momentálne je pokrytá doména vizualizácie zdravotných záznamov. Využiteľná by, po úprave, mala byť v ľubovoľnej doméne, kde zo zdrojových dát sú odvodené nové informácie.

## Kapacita (rozsah) služby

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

Momentálne je možné poskytnúť službu pre jedného až dvoch nových klientov.

### **Personálne kapacity dostupné pre poskytovanie služby**

*Uvedte zoznam a kompetencie kľúčových kapacít:*

- Správa zdrojového kódu – čiastočne v kompetencii. Časť kódu je spravovaná externými partnermi a v prípade budúceho využitia by musela byť dohodnutá nová spolupráca, alebo „refaktoring“ a oddelenie našej časti kódu.
- Správa servera – je momentálne plne v kompetencii externého partnera z pôvodného H2020 projektu Picaso.

### **Miesto a dostupnosť služby**

*Miesto poskytovania služby :* Online pre účely testovania

*Dostupnosť (sieťová – web kontakt):* <https://picaso.eu/cd/>

*Kontaktne údaje prípadne meno kontaktnej osoby:* jan.hreno@tuke.sk

### **Skúsenosti a poznatky získané z riešenia predmetného projektu:**

Vizualizácia informácií bude plniť stále dôležitejšiu úlohu, keďže automatické rozhodovanie sa využíva v mnohých nových oblastiach bežného života. V našom konkrétnom prípade vizualizácia pôvodných dát pri rozhodovaní o liečbe v medicínskom prostredí je dôležitá pre samotné podloženie rozhodovania lekárov ako aj pre uistenie o kredibilitu získaných dát. V budúcnosti, keď rozhodnutia budú automatizované, bude jasné zobrazenie súvislostí pôvodných dát a získaných odvodených informácií ešte dôležitejšia.

**Služba bola aktualizovaná a rozvinutá v súlade s odpovedajúcou výzvou OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 v projekte „ Rozšírenia pre podporu účinnej exploatacie výstupov z H2020 projektov riešených na TUKE / H2020 - Extensions for Efficient Exploitation /H-2020 E4EE“ (NFP313010W554) v rámci aktivity 2. „PICASO“ ( PICASO / 689209/ 2016-2019; „A Personalised Integrated Care Approach for Service Organisations and Care Models for Patients with Multi-Morbidity and Chronic; H2020-PHC-2015; RIA)**

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

Možnosť ďalej vyvíjať platformu, ktorá po skončení predchádzajúceho projektu nebola pripravená na samostatné použitie prispela k využitiu platformy ako podkladu k ďalším podaniam H2020 projektov.

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

Odporúčal by som viac osobných stretnutí jednotlivých tímov rôznych aktivít. Možno zorganizovanie jednodňového workshopu, kde by sme priebežne dostávali lepšiu spätnú väzbu a vymieňali si skúsenosti pri riešení výzvy.

### **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:*

1.Publikácia z konferencie SACI 2022 s názvom Parallel Data and Information Visualization.

