

Monitorovacia správa - priebežná

 ÚRAD PODPRESEDU VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY PRE PLÁN OBNOVY A ZNALOSTNÚ EKONOMIKU  PLÁN [OBNOVY]  Financované Európskou úniou NextGenerationEU  VEGA  MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE SLOVENSKEJ REPUBLIKY  VÝSKUMNÁ AGENTÚRA	
Poradové číslo správy:	0001
Názov prijímateľa:	Kempelen Institute of Intelligent Technologies
Kód výzvy:	09I03-03-V04
Komponent	K09 Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií
Investícia	3. Excelentná veda
Kód projektu:	09I03-03-V04-00336
Názov projektu	Trustworthy Multi-Objective and Multi-Stakeholder Recommenders
Fáza kariéry hlavného riešiteľa	R3
Meno a priezvisko hlavného riešiteľa:	Michal Kompan
Monitorovacie obdobie (od do):	1.7.2024 - 30.6.2025
Typ monitorovacej správy:	priebežná

Popis činností v rámci projektu uskutočnených počas monitorovacieho obdobia.

Popis:	Prvá etapa projektu riešenia projektu prebehla v zmysle plánu projektu a v kontexte výstupu č. 1 Dokumentácia riadenia projektu. Počas implementácie projektu sme sa zamerali na: 1. Zabezpečenie riadenia riešenia projektu. V zmysle projektového návrhu a grantovej zmluvy boli realizované aktivity pre zabezpečenie bezproblémovej implementácie projektu. Tie zahŕňali najmä tvorbu plánu manažmentu rizík, plánu manažovania dát, priebežnej monitorovacej správy a finančno-administratívne činnosti. 2. Definovanie a operacionalizáciu konceptu dôveryhodnosti v prostredí MORS. V spolupráci s expertami na etiku, filozofiu a právo výskumný tím analyzoval aktuálny stav poznania vo viacerých disciplínach a navrhol spôsoby operacionalizácie dôveryhodnosti a spôsobov identifikácie jednotlivých aspektov cez hodnotovo orientovaný prístup. Výstupom je scenár a materiály pre sériu pracovných dielní ktoré umožnia jednotlivým systémom (resp. stakeholderom) identifikáciu cieľov sledovaných danými MORS systémami. V rámci činnosti hlavný riešiteľ nadviazal kontakt s priemyselnými partnermi, ktorí budú slúžiť ako prototypy pri overovaní metód a zbere požiadaviek. 3. Výskum nových metód MORS. Výskumný tím sa v prvej etape riešenia zamerail na identifikovanie relevantných existujúcich systémov a dátových sád. Preskúmal implementácie viacerých systémov so zameraním na férovosť a diverzitu. Po identifikácii vhodných riešení, tím pristúpil k replikácii existujúcich prístupov, ktoré budú následne použité ako základ pre nové resp. rozšírené metódy. V rámci projektu bola navrhnutá metóda výberu off-policy vyhodnocovacích estimátorov, ktorá má široké uplatnenie v kontexte odporúčacích systémov vrátane MORS. Nad rámec projektového zámeru projektový tím analyzoval možnosti aplikácie MORS systémov v doméne spravodajstva ako potencionálnemu reprezentantovi domény s vysokým spoločenským prínosom. 4. Diseminácia a komunikácia projektu. V rámci diseminačných aktivít bol počas prvej fázy pripravený a akceptovaný príspevok na medzinárodný workshop „Fourth European Workshop on Algorithmic Fairness“ a medzinárodnú konferenciu „AAAI Conference on Artificial Intelligence“. Primárne cez osobu hlavného riešiteľa, s využitím prostriedkov a nástrojov hostiteľskej organizácie prebiehali komunikačné aktivity smerovaná na viaceré cieľové skupiny. V rámci projektu bolo vytvorených viacero príspevkov na sociálnych sieťach, blogov, prezentácií pre odbornú verejnosť, diskusií s odborníkmi a priemyslom.
--------	--

Míľniky

Poradové číslo a názov míľníka	Typ a číslo monitorovacej správy	Názov pracovného balíka/pracovných balíkov	Popis dosiahnutia míľníka
1. Začiatok projektu	Priebežná monitorovacia správa 0001	1. Projektový manažment 2. Dôveryhodné odporúčacie systémy	Míľnik dosiahnutý úplne. V zmysle opisu projektu - verifikácia splnenia míľníka bola dosiahnutá vypracovaním a zverejnením výstupov projektu č. 1. - Dokumentácia riadenia projektu (Plán správy dát, Plán riadenia rizík) a č. 6. - Plán komunikácie a diseminácie. Výstupy sú prílohou priebežnej monitorovacej správy 0001.

		3. Multikritériové odporúčacie systémy 4. Komunikácia a diseminácia projektu	
2. Míľník v polovici trvania projektu	Priebežná monitorovacia správa 0001	1. Projektový manažment 2. Dôveryhodné odporúčacie systémy 3. Multikritériové odporúčacie systémy 4. Komunikácia a diseminácia projektu	Míľník dosiahnutý úplne. V zmysle opisu projektu - verifikácia splnenia míľníka bola dosiahnutá vypracovaním a zverejnením výstupov projektu č. 2. - Priebežná správa o realizácii a dosiahnutých výsledkov projektu (táto správa) a č. 7. - Priebežná správa o šírení, komunikácii, udržateľnosti a využívaní výsledkov projektu (vrátane publikácií vo vedeckých časopisoch a konferenciách s aktívnou účasťou). Výstupy sú prílohou priebežnej monitorovacej správy 0001.
3. Ukončenie projektu		1. Projektový manažment 2. Dôveryhodné odporúčacie systémy 3. Multikritériové odporúčacie systémy 4. Komunikácia a diseminácia projektu	Míľník v zmysle navrhnutého plánu projektu realizovaný doteraz nebol. Jednotlivé aktivity v doteraz realizovaných a ukončených míľníkoch priamo prispievajú k budúcemu naplneniu daného míľníka.

Výstupy projektu

Poradové číslo a názov výstupu	Typ a číslo monitorovacej správy	Názov pracovného balíka/pracovných balíkov	Popis dosiahnutia výstupu
1. Dokumentácia riadenia projektu (Plán správy dát, Plán riadenia rizík)	Priebežná monitorovacia správa 0001	1. Projektový manažment	Výstup dosiahnutý úplne. V rámci stanovených výstupov projektu bol vypracovaný a zverejnený výstup 1. Dokumentácia riadenia projektu (Plán správy dát, Plán riadenia rizík). Dokument pokrýva kľúčové aspekty riadenia projektu s cieľom zefektívniť prácu, nastaviť vysoké štandardy práce s dátami a minimalizovať riziká a prípadné dopady na riešenie projektu. Dokumentácia je zverejnená na stránke projektu: www.kinit.sk/hermes
2. Priebežná správa o realizácii a dosiahnutých výsledkoch projektu	Priebežná monitorovacia správa 0001	1. Projektový manažment	Výstup dosiahnutý úplne. Priebežná monitorovacia správa má za cieľ informovať grantovú agentúru o prograse a plnení nastavených ukazovateľov v projekte v polovici implementácie projektu. Správa je zaslaná grantovej agentúre a zverejnená na stránke projektu ako D1.2. www.kinit.sk/hermes
3. Záverečná správa o dosiahnutých výsledkoch vrátane správy o právnych, etických, rodových otázkach a inkluzívnosti		1. Projektový manažment	Výstup bude dosiahnutý v ďalšej fáze projektu.
4. Vyhodnotené samo-hodnotenie a kontrolný zoznam pre dôveryhodné odporúčacie systémy		2. Dôveryhodné odporúčacie systémy	Výstup bude dosiahnutý v ďalšej fáze projektu.
5. Vyhodnotené metódy dôveryhodných multikritériových odporúčaní		3. Multikritériové odporúčacie systémy	Výstup bude dosiahnutý v ďalšej fáze projektu.
6. Plán komunikácie a diseminácie		4. Komunikácia a diseminácia projektu	Výstup dosiahnutý úplne. Plán zachytáva tri základné typy výstupov projektu, identifikuje jednotlivé cieľové skupiny a prostriedky ktorými budú naplnené jednotlivé ukazovatele stanovené v projekte. Plán pokrýva disemináciu, komunikáciu a exploitačnú aktivitu výsledkov projektu. Plán bol v zmysle projektového zámeru vypracovaný v M3 a zverejnený ako D4.1 na stránke projektu. www.kinit.sk/hermes
7. Priebežná správa o šírení, komunikácii, udržateľnosti a využívaní výsledkov projektu (vrátane publikácií vo vedeckých časopisoch a konferenciách s aktívnou účasťou)		4. Komunikácia a diseminácia projektu	Výstup dosiahnutý úplne. Priebežná správa realizácií aktivít popísaných v pláne komunikácie a diseminácie sumarizuje polovicu riešenia projektu. V zmysle predpokladaných KPI, projektové aktivity plnia resp. prekračujú jednotlivé indikátory predpokladané v M12 implementácie projektu. Správa bola vypracovaná a zverejnená v zmysle časového harmonogramu na stránke projektu ako D4.2. www.kinit.sk/hermes
8. Záverečná správa o šírení, komunikácii, udržateľnosti a využívaní výsledkov projektu (vrátane publikácií vo vedeckých časopisoch a konferenciách s aktívnou účasťou)		4. Komunikácia a diseminácia projektu	Výstup bude dosiahnutý v ďalšej fáze projektu.

9. Predloženie výskumného projektu/grantu so zapojením hlavného riešiteľa		4. Komunikácia a diseminácia projektu	Výstup bude dosiahnutý v ďalšej fáze projektu.
---	--	---------------------------------------	--

Identifikácia problémov a rizík

Zdôvodnenie odchýlok:	V rámci prvej polovice implementácie projektu nevznikli výrazné problémy ktorú by narušili priebeh riešenia projektu, resp. ktoré by neboli pokryté v pláne rizík a riešení identifikovaných v projektovom zámere a následne v Dokumentácii riadenia projektu. Nízky záujem o zapojenie rôznych stakehodlerov bol riešený v zmysle opatrení - a prostredníctvom siete kontaktov a rozšírenia relevantných domén bol projektový tím schopný zabezpečiť dve organizácie reprezentujúce prostredie multikritériových odporúčacích systémov. V ďalšom období riešenia projektu sa tím zameria predovšetkým na zber požiadaviek a riadené workshopy začlenením zástupcov jednotlivých záujmových skupín. Kompletný plán identifikovaných rizík ako aj navrhnutých opatrení je zahrnutý vo výstupe 1. Dokumentácia riadenia projektu (Plán správy dát, Plán riadenia rizík), konkrétne časti 3 - Plán manažmentu rizík zverejneného na stránke projektu. www.kinit.sk/hermes
-----------------------	--

Popis plánovaných činností v nasledujúcom monitorovacom období

Popis plánovaných činností:	PB1 Projektový manažment - Koordináčného úsilie bude pokračovať využitím zavedených procesy riadenia, vrátane administratívnych, finančných a rizikových aspektov. Pravidelné stretnutia projektového tímu uľahčia zdieľanie informácií. Vedecký a inovačný manažment sa zameria na prenos znalostí, podporu inovačných procesov a aktualizáciu požiadaviek. Plán manažmentu údajov a plán riadenia rizík budú monitorované a aktualizované v prípade potreby. Záverečná správa zhrnie výstup a dopad projektu. PB2 Dôveryhodné odporúčacie systémy - Pracovný balík pozostáva z troch vzájomne prepojených úloh zameraných na zabezpečenie dôveryhodnosti v odporúčacích systémoch. V druhej polovici riešenia projektu budeme pokračovať identifikáciou kľúčových podvlastností dôveryhodnosti relevantných pre rôzne zainteresované strany – vrátane tvorcov obsahu, spotrebiteľov, platforiem, spoločností a regulačných orgánov. Na základe týchto poznatkov druhá zverejníme komplexný rámec sebahodnotenia a kontrolný zoznam, ktorý usmerní vývoj nových metód, ako aj existujúce systémy podľa etických a regulačných štandardov. PB3 Multikritériové odporúčacie systémy - Cieľom úloh je zvýšiť spravodlivosť a dôveryhodnosť v systémoch odporúčaní s viacerými zainteresovanými stranami. Budeme pokračovať v návrhu metód na zabezpečenie spravodlivosti medzi všetkými zúčastnenými stranami prostredníctvom konzultácií s odborníkmi na etiku a zosúladenia s výstupmi predchádzajúcich balíkov. Tieto budú overené prostredníctvom offline aj online experimentov. PB4 Komunikácia a diseminácia projektu - Projekt HERMES si kladie za cieľ posunúť poznanie v špecifickej technickej doméne ale zároveň podporovať spoločenský dialóg o dôveryhodnosti. V rámci pracovného balíka budeme pokračovať v realizovaní aktivít popísaných vo výstupe č. 6 - Plán komunikácie a diseminácie. Projekt bude aktívne šíriť svoje výsledky ich prezentáciou na popredných vedeckých a priemyselných udalostiach.
-----------------------------	---