PROJEKT

Multitenantné operačné centrum kybernetickej bezpečnosti riešené ako otvorená cloudová služba s prvkami strojového učenia

V23 aktualizované zdôvodnenie projektu

KPB8 – Proj. dokumentácia

typ – dokumentácia

mesiac odovzdania – M3

Obsah

1. AKTUALIZOVANÉ ZDÔVODNENIE PROJEKTU

V mesiaci M3 bolo vypracované aktualizované zdôvodnenie projektu v nasledovnej štruktúre.

1.1. Zhrnutie

Dokument definuje základné dôvody a získané prínosy respektíve negatívne dopady projektu na zúčastnených partnerov. Zohľadňuje časové dispozície a plánovanie aktivít, ako aj plánovanie rozpočtu a prítomnosť rizík.

1.2. Dôvody

Dôvodom realizácie projektu je očakávané zvyšovanie inovačnej schopnosti a excelentnosti vo výskume a inováciách. Taktiež aj rozvoj a popularizácia vedy či rozvoj vzdelávania a prípravy špecialistov. Ďalším dôvodom realizácie jednotlivých aktivít je aktuálnosť problematiky kybernetickej bezpečnosti a umelej inteligencie. Z reálneho prostredia je možné vnímať zvýšenú potrebu kybernetickej bezpečnosti v online priestore. Nové metódy využité v projekte súvisiace s rozpoznávaním anomálií v operatíve vybraného virtualizačného riešenia predstavujú atraktívnosť pre podnikové prostredie aj akademický sektor. Dôležitý je aj dopad na ekonomiku a to najmä sprístupnením otvoreného riešenia.

1.3. Očakávané prínosy a negatívne dopady

Prvé predpokladané prínosy boli definované už v rámci *opisu projektu* pri jeho podávaní. Následne boli charakterizované aj konkrétne nevýhody pre jednotlivé zodpovedné strany. Tabuľka 1 prehľadne zobrazuje aktualizované očakávané prínosy a negatívne dopady projektu. Prínosy zahŕňajú aj aspekt udržateľnosti.

Tabuľka 1 Zoznam očakávaných prínosov a negatívnych dopadov

Prínosy	Negatívne dopady
P1 Udržiavanie dobrých vzťahov medzi partnermi projektu	**N1** Nutnosť alokovať sieťovú infraštruktúru na prevádzku SOC riešenia
P2 Rozšírenie produktového portfólia	
P3 Získanie znalostí v oblasti SOC riešení a ich vývoja	
P4 Zvýšenie schopnosti spolupracovať s externým partnerom	
P5 Zvýšenie dôvery v elektronické služby verejných inštitúcií a súkromných podnikov	
P6 Zvýšenie úrovne bezpečnostného povedomia širokej verejnosti	
P7 Zvýšenie konkurencieschopnosti partnerov	
P8 Rozvoj vedomostí v oblasti implementácie nelineárnych modelov formou neurónových sietí na riešenie úloh anomálií v cloud systémoch a bezpečnosti	**N2** Nutnosť poskytovania údržby súvisiacej s implementovaným riešením počas trvania projektu
P9 Rozvoj vedecko-výskumnej spolupráce medzi výskumnými inštitúciami a podnikateľským prostredím	
P10 Zvýšenie počtu riešených záverečných prác v téme projektu	
P11 Zvýšenie počtu študentov projektovej a praktickej výučby v oblasti kybernetickej bezpečnosti a cloud technológií	
P12 Rozšírenie nových metód detekcie bezpečnostných hrozieb	

Pre jednotlivé prínosy a negatívne dopady boli definované aj merateľné ukazovatele a spôsoby overenia (tabuľka 2).

Tabuľka 2 Merateľné ukazovatele a spôsoby overenia očakávaných prínosov a neg. dopadov projektu

Prínosy	Merateľné ukazovatele	Spôsob merania
P1	Participácia na projekte	Partnerská zmluva
P2	Vytvorený náčrt produktu	Dodaná dokumentácia
P3	Zamestnanci jednotlivých strán získali vedomosti o SOC, vedia ich použiť (výučba/prax)	Pozorovanie
P4	Vzájomná komunikácia a pravidelné stretnutia medzi partnermi	Realizované stretnutia a komunikácia
P5	Nasadenie SOC do verejnej inštitúcie a súkromného podniku	Realizácia aktivity
P6	Navštevovanosť webu	Google analytics
P7	Nové alebo zlepšené služby poskytované partnermi	Ponúkané služby
P8	Zamestnanci jednotlivých strán získali vedomosti o implementácii nelineárnych modelov formou neurónových sietí, vedia ich použiť (výučba/prax)	Pozorovanie
P9	Realizácia spoločných aktivít	Realizované osvetové aktivity, publikačná činnosť
P10	Zadanie nových tém záverečných prác súvisiacich s témou projektu do systému	Zadania záverečných prác
P11	Vypísanie nového projektu praktickej výučby súvisiaceho s témou projektu INNOSOC	Zadanie projektu praktickej výučby (počet prihlásených študentov)
P12	Návrh ML modelu na detekciu bezpečnostných hrozieb	Realizácia návrhu modelu
Neg. dopady	**Merateľné ukazovatele**	**Spôsob merania**
N1	-	Alokovaná sieťová infraštruktúra
N2	-	Alokovaný čas zamestnancov na údržbu sieťovej infraštruktúry

1.4. Časový harmonogram

Táto časť bude samostatne spracovaná v rámci pracovného balíka KPB8, výstupu *V25 aktualizované nástroje sledujúce časové dispozície projektu a plnenie cieľov.*

1.5. Náklady

Táto časť bude samostatne spracovaná v rámci pracovného balíka KPB8, výstupu *V26 aktualizované čerpanie stanoveného rozpočtu.*

1.6. Hlavné riziká

Táto časť bude samostatne spracovaná v rámci pracovného balíka KPB8, výstupu *V27 register rizík.*