

LikPik: Český software pomáhá policejním vyšetřovatelům odhalovat zločince

31.10.2023 - | Masarykova univerzita

Policie České republiky využívá při odhalování a prokazování kriminálních činů celou škálu datových zdrojů souvisejících se šetřeným kriminálním skutkem. Vyšetřovatelé hledají potřebné informace i v rozsáhlých datových sadách, které jsou často neuspořádané a nevhodně strukturované. Nově jim práci, třeba při analýze záznamů síťového provozu, usnadňuje software LikPik vytvořený týmem vývojářů pod vedením Tomáše Reboka z Masarykovy univerzity.

Nástroj LikPik vznikl v rámci aplikačně-výzkumného projektu Automatizovaná forenzní laboratoře digitálních dat pro odhalování komplexní trestné činnosti (AFoLab) s podporou bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra České republiky. Jeho unikátnost spočívá právě v rychlosti a efektivnosti zpracování, čištění a prohledávání rozsáhlých datových souborů. „LikPik zpracovává obrovské datové sady neutříděných informací, a umožňuje prohledávat a analyzovat desítky miliard informací v řádech jednotek až desítek vteřin. To policistům výrazně pomáhá zrychlit jejich práci a rozhodování,“ uvádí hlavní řešitel projektu AFoLab Tomáš Rebok.

Hlavní výhodou vyvinutého řešení je unikátní přístup k procesu organizace získaných neutříděných informací. LikPik data automaticky opravuje, čistí a aktivně vyšetřovatelům pomáhá s jejich popisem, a to nezávisle na vstupních datových formátech. I přes nejednotnost vstupních formátů dokáže tento nástroj vývojářů z Masarykovy univerzity úspěšně zpracovávat a uceleným pohledem prohledávat rozsáhlá data, a to se zachováním jejich původních zdrojů. „Výrazným přínosem našeho řešení je, že k organizaci neutříděných vstupních dat dochází pouze jednou. A ta lze poté prohledávat a zpracovávat v různých datově-analytických systémech,“ říká student Denis Straňák z Fakulty informatiky Masarykovy univerzity, který na nástroji pracoval v rámci své bakalářské práce.

„LikPik je neocenitelným nástrojem, který nám napomáhá utřídit a analyzovat objemné datové soubory v přijatelném čase. Poskytuje čistá a klasifikovaná data pro přenesení do analytických nástrojů a je otevřený pro další rozvoj dle budoucích potřeb Policie ČR,“ hodnotí přínosy vyvinutého řešení Jaroslav Kaplan, Oddělení pro vědu, výzkum a inovace Policejního prezidia České republiky. Kromě již 2/2 zmíněných výhod oceňují kriminalisté i modularitu a otevřenost vyvinutého nástroje vydaného pod svobodnou licencí. Ta umožňuje jeho další rozvoj a rozšiřování o nové funkce nejen původními vývojáři, ale i IT pracovníky Policie ČR.

Vzhledem k pozitivním výsledkům dosavadního testování výzkumní pracovníci Masarykovy univerzity aktuálně spolupracují na nasazení vyvinutého řešení v IT infrastruktuře Policie ČR. Od podzimu 2023 tak bude LikPik policejním vyšetřovatelům sloužit jako centralizovaná podpora při odhalování a prokazování kriminálních činů.

<https://www.muni.cz/pro-media/tiskove-zpravy/likpik-cesky-software-pomaha-policejnim-vysetrovatelum-odhalovat-zlocince>