

Zadání bakalářské práce



146282

Ústav: Ústav informačních systémů (UIFS)
Student: **Klofera Marek**
Program: Informační technologie
Specializace: Informační technologie
Název: **Vizualizace forenzních síťových dat**
Kategorie: Počítačové sítě
Akademický rok: 2022/23

Zadání:

1. Nastudujte alespoň dva vhodné aktuální systémy pro síťové forenzní vyšetřování implementované ideálně pro webové prostředí, případně desktopové aplikace. Zaměřte se na intuitivnost grafického uživatelského rozhraní a dle získané zkušenosti vytvořte funkční i nefunkční požadavky na obdobný systém, které budou reflektovat vámi navržená vylepšení slabých stran analyzovaných nástrojů.
2. Vytvořte alespoň dva základní a alespoň dva specifické případy užití, které jsou běžné a demonstrují použití nalezených, vhodných nástrojů.
3. Navrhněte systém respektující požadavky z bodu 1 schopný vyřešit případy užití z bodu 2. Systém bude obsahovat předpřipravená, případně generovaná data dle vašeho uvážení a konzultace s vedoucím.
4. Implementujte systém dle návrhu z bodu 3. Systém zveřejněte pod open source licencí.
5. Otestujte implementovaný systém. Zhodnoťte použitelnost systému k řešení případů užití z bodu 2.

Literatura:

1. GEBHARDT, Tobias a Hans P. REISER. *Network Forensics for Cloud Computing*. Berlin, Heidelberg: Springer, 2013. Lecture Notes in Computer Science. ISBN 978-3-642-38541-4. DOI: 10.1007/978-3-642-38541-4_3
2. ZEMBJAKOVÁ, Martina. *Network Forensics Tools Survey and Taxonomy*. Brno, 2021. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií. 2021-06-22. Vedoucí práce Pluskal Jan.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- body 1, 2 a 3.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Pluskal Jan, Ing.**
Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
Datum zadání: 1.11.2022
Termín pro odevzdání: 10.5.2023
Datum schválení: 24.10.2022