

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce  
 posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: **Jan Houška/B12432**  
Název práce: **Tvorba analytického nástroje ke zjišťování vazeb pro potřeby forenzních analýz ICT**  
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika  
Rok odevzdání: 2015

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.  
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky,  
oddělení forenzních věd a kriminalistiky  
Kontaktní e-mail: jkothanek@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:**

Autor měl ve své práci za úkol provést analýzu výstupů forenzních nástrojů pro zkoumání mobilních telefonů. Na základě této analýzy měl vytvořit softwarový produkt, který měl za úkol zjistit vazby mezi zkoumanými mobilními telefony. Dále měl za úkol zjišťování doplňkových informací z otevřených zdrojů.

Vlastní hodnocení práce je možno rozdělit do několika oblastí. Autor poměrně dobře zvládl analyzovat vlastní problém pro policejní praxi a navrhl softwarové řešení aplikace analytického nástroje. K tvorbě využil informací získaných od vedoucího práce a taktéž využil informací, které bylo nutno nastudovat v souvislosti s forenzními nástroji. V rámci této etapy nelze autorovi patrně nic vytknout.

Další etapou bylo navrhnout vlastní aplikaci, která by měla umět jednak načíst výstupy z forenzních nástrojů a dále s těmito výstupy pracovat, tedy graficky znázornit vazby zjištěné zkoumáním. Dále by měla aplikace umožňovat získávání doplňujících informací z otevřených zdrojů dle relevantnosti informace. Této etapy se autor zhostil pouze uspokojivě a to zejména z následujících důvodů:

- vlastní aplikace je nestabilní a dochází zde k neošetřeným nespecifickým chybám
- aplikace je koncipována zcela nelogicky a neintuitivně (např. chybí i třeba nabídka ukončení programu, chybí nabídka vytváření projektu apod. jak je zvyklost u všech běžných aplikací, tlačítka jsou nelogicky rozmístěny ve formulářích bez popisu atd.)
- aplikace nereflexuje na možnost využití rozlišení obrazovky, podporuje pouze dvě, neumožňuje při použití nižšího rozlišení tzv. posuvník, v rámci okna byl zaznamenán chybný návrh formuláře, kdy tlačítka jsou uříznutá a je nutný zásah obsluhy
- aplikace je sice s trochou tolerance funkční, avšak vůbec neumožňuje průběžnou analýzu, pouze plní omezené funkce, což dává případné rezervy rozvoji této aplikace
- aplikace dělá dojem pouze funkčního prototypu

Jako přednost aplikace hodnotím skutečnost výstupu do tzv. reportu, který je navržen přehledně.

Textová část práce je možno hodnotit jako vyhovující na odpovídající úrovni.

Závěrem bych v rámci hodnocení chtěl výsledky shrnout, kdy je možno konstatovat, že analytickou část a textovou část autor splnil na velice dobré úrovni. Je mu však nutno vytknout neošetřené chyby aplikace, které končí pádem, což je zásadní. Dále vidím jako negativní absolutně nevyhovující ovládání, kdy autor vůbec nerespektuje standardní návrh aplikace.

Z uvedených důvodů hodnotím práci velmi dobře a doporučuji k obhajobě.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

- Z jakých důvodů jste volil pouze dvě možné rozlišení a proč jste formulář neošetřil?
- Máte nějaký důvod proč jste volil takové chaotické ovádání?

**Práci**

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako diplomovou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

V Českých Budějovicích 7.1.2015

  
Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.