
Hodnocení vedoucího bakalářské práce

David Friešecký
Steganografie v tištěných dokumentech

Cílem bakalářské práce Davida Friešeckého bylo prostudovat problematiku vytváření textových dokumentů v PDF, práci s textem v rastrové podobě a získané znalosti následně využít k navržení systému pro modifikaci PDF dokumentů připravených pro tisk a ukrytí do nich informací.

Výsledkem práce je funkční prototyp aplikace umožňující obě fáze – ukrytí informace do PDF i její následnou extrakci. Student také provedl základní experimenty na generovaných dokumentech, aby zjistil, jak působí jím upravené dokumenty na případné čtenáře.

Navržené řešení úlohy považuji vzhledem k zadání za vhodné. Uživatelské rozhraní obsahuje všechno potřebné a po základním pochopení problematiky je snadné jej obsluhovat.

Používané technologie a jiné prameny jsou zmíněny v textu a jejich použití nelze nic vytknout. Rozsah a výběr zdrojů odpovídá řešené problematice.

Dodaný průvodní dokument bakalářské práce je převážně na dobré estetické a typografické úrovni. Práce má přiměřený rozsah a je vhodně strukturovaná: Adekvátně pokrývá teoretické znalosti z oblasti tvorby PDF dokumentů, sazby textu, bezpečnostních kódů a je vhodně doplněna o navržené postupy při extrakci informace z fotografie vytištěného dokumentu.

Výhrady mám k občasným překlepům a chybám, nevhodné sazbě, matoucím formulacím nebo prezentaci výsledků a to hlavně v poslední třetině textu, které vznikly hlavně kvůli nevhodnému rozvržení práce studenta, kterému už nezbyl čas zapracovat poznámky vedoucího.

Text je velmi vhodně doplněn množstvím relevantních obrázků a diagramů. Zvýrazňovací řez písma je používán vhodně a žádoucím způsobem přispívá ke zvýšení čitelnosti práce.

Předložená bakalářská práce **splňuje zadání ve všech bodech**. Autor prokázal velice dobré programátorské schopnosti.

Práci považuji za velmi dobrou a rozhodně ji **doporučuji k obhajobě**. Z výše uvedených důvodů a na základě popsaných výhrad navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 29. 7. 2019

Ing. Jakub Sido
KIV FAV ZČU