Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Marek Naggy**

Název práce: **Systém pro extrakci informací z kriminalistických textů**

Student Bc. Marek Naggy ve své práci nejprve diskutoval možnosti rozpoznání pojmenovaných entit v nestrukturovaných kriminalistických textech, možnosti jejich anonymizace a deanonymizace a následně i možnosti jejich strojové analýzy s cílem určení významných kriminálníků či míst a časů, kdy bývají zločiny prováděny. Studentem implementovaná aplikace následně umožňuje výše zmíněné, přičemž v části analýz dat se student zaměřil i na vyhodnocování kriminální sociální sítě s cílem nalezení nejvýznamnějších osob z pohledu možné destabilizace či infiltrace dané skupiny kriminálníků. Kvalitu vytvořeného systému následně demonstroval zvláště s využitím článků o teroristických útocích v Paříži (2015) a v Bruselu (2016), obdržené výsledky náležitě diskutoval a zmínil i skutečnost, že kriminalistické texty se od novinových článků značně liší. Tímto student v plném rozsahu splnil zadání práce. Protože řešený problém nebyl triviální, tak kvalita řešení je dle mého názoru výborná.

Text diplomové práce je výborně logicky členěn a obsahuje všechny základní informace potřebné k pochopení daného problému, jeho řešení a diskusi dosažených výsledků. Rozsah textu je 69 stran, přičemž obsažena je i základní uživatelská příručka. Text dále obsahuje seznam použité literatury a seznamy tabulek, obrázků a zkratek, čímž je i po formální úrovni v pořádku. Poukázat ale musím na občasné pravopisné chyby (např. časté „tyto data" apod.). Pochválit naopak musím studentovu práci s literaturou. Student v práci náležitě cituje, přičemž na 29 zdrojů odkazuje v použité literatuře a na další v poznámkách pod čarou. Pominu-li občasné pravopisné chyby, tak je text práce dle mého názoru na výborné úrovni.

Shrnout mohu, že celá práce na mě působila velmi příznivým dojmem. Student Marek Naggy dle mého názoru prokázal své inženýrské schopnosti, a proto navrhuji hodnotit jeho diplomovou práci známkou výborně.

Doplňující informace k práci

Na tomto místě bych chtěl uvést, že můj popis studentovy práce v prvním odstavci posudku je pouhým výběrem dle mého názoru nejzajímavějších částí práce, ale student v práci popsal a v aplikaci implementoval i další zajímavé analýzy kriminalistických dat, které mohou pomoci Policii ČR odhalovat, předcházet a řešit kriminální činy.

Dotazy k práci

- Co je „trie"? (zmíněna na str. 31)
- Můžete říci, jak Váš systém obstál na reálných datech od Policie ČR?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.5.2016

Ing. Michal Nykl, Ph.D.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky