Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Marek Naggy**

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

Student projevoval o řešenou úlohu mimořádný zájem. Pravidelně docházel každý týden na konzultace s vedoucím práce. Po zprostředkování navázal kontakt a spolupráci s Protidrogovou Centrálou Policie Č R. Prostudoval dostupnou literaturu pojednávající o principech využití analytických metod k odhalování sítí a šablon zločinného chování. Byla pro mne radost s ním pracovat.

Předložená práce je původní ve smyslu interpretace a aplikace pojednávaných metod na české prostředí. Již při zadání práce jsme si byli vědomi obtíží, které plynou ze „Zákona o ochraně osobních dat" a možnosti práce s ostrými záznamy. Zlákala nás ale nová, relativně málo probádaná oblast využití informatiky. Úlohu jsme proto rozdělili na dvě části.

Prvá se věnuje vyhledávání jmen osob, osobních dat a jejich anonymizaci. Vědomi si nemožnosti dosažení 100% úspěšnosti vyhledání, kterou pro uvolnění dat policie požaduje, zvolili jsme zástupné řešení, s daty z veřejně dostupných textů.

Druhá část pak ze současně v textech zmiňovaných osob vytváří graf – kriminální síť, která je poté počítačově analyzována a modifikována tak, aby se optimalizovala její destrukce. Jelikož síť zločinců je obdobná síti politických osobností, byly policejní záznamy nahrazeny články o politickém dění v ČR.

Diplomant odvedl kvalitní práci a předvedl funkční systém, který může posloužit jako základ velmi žádoucího systému predikce a prevence kriminality v ČR. Ze zdrojů zmiňovaných v práci plyne, že nasazení obdobných prostředků vede ke snížení trestných činů o cca 40%. Lze proto očekávat zvýšený zájem státu i územních celků.

Zadání bylo splněno

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

V Plzni dne 28.5.2016

Prof. Ing. Karel Ježek, CSc.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

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