

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. JAN SKÁCEL

Oponent: doc. RNDr. PaedDr. Eva Volná,
PhD.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2015/2016**

Téma diplomové práce: **Detekce kontaktních informací v textových dokumentech s využitím umělé inteligence**

Hodnocení práce:

Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu

Téma diplomové práce je aktuální. Klasifikace jednotlivých částí textu (strukturovaného i nestrukturovaného) je komplexní problém z oblasti zpracování přirozeného jazyka.

Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu

Cílem této diplomové práce bylo navrhnout a implementovat knihovnu v jazyce Python umožňující sběr kontaktních informací z textových dokumentů s využitím umělé inteligence. Vstupní dataset pro klasifikátory byl získán z různých firemních kontaktních webových stránek.

Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta

V teoretické části jsou popsány požadavky na vyvíjenou knihovnu a zdroje dat. Dále jsou uvedeny vybrané metody z oblasti umělé inteligence, tj. genetické programování, symbolická regrese, neuronové sítě a Markovovy řetězce, Bayesovská síť a rozhodovací stromy. Většina z nich je však popsána velmi povrchně.

V práci není oddělena teoretická část od praktické části. Není zřejmé, co je autorova vlastní práce. Autor během obhajoby uvede, jak byla vytvořena trénovací množina a jak byly nastaveny parametry použitých metod. Praktická část diplomové práce je popsána nedostatečně. V závěru bylo provedeno shrnutí výsledků.

Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě

Práce je přiměřeně jazykově i formálně zpracována. Mám výhrady k číslování kapitol. Některé kapitoly obsahují pouze několik řádků (např. 1.1.1 - 1.1.5). Výběr literatury je dostatečný a odpovídá tématu diplomové práce, ale její citace je nejednotná.

Dotazy k obhajobě

1. V kap. 3 popisujete metody umělé inteligence. Které z nich jste při řešení diplomové práce použil?
2. Mohl byste navrhnout pokračování této práce?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1.6.2016

Podpis oponenta diplomové práce