

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Creating a Knowledge Base from Websites
Jméno autora:	Bc. Josef Štěřovský
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Radek Mařík, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce vede na poměrně široké spektrum metod s mnoha dílčími problémy s jejich nasazením v praxi.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student plně pokryl všechny body zadání. Některé segmenty, např. detekce témat, byly pokryty nadstandardním způsobem. Je potřeba zdůraznit, že každý krok řešení vede na netriviální problémy s praktickým nasazením, ke kterým musel student provést řadu experimentů nad vstupními daty a zaujmout nějaké postavení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pravidelně docházel každý týden na konzultace. V přístupu byl velmi aktivní a samostatný. V případě problémů velmi pozorně naslouchal mým doporučením.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student problematiku zpracování přirozeného jazyka samostatně nastudoval, vhodnou skladbu nástrojů WWW scraping si sám dohledal. Byl schopen se i zorientovat v moderních SOTA postupech založených na velkých jazykových modelech.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je sepsána v bohatém anglickém jazyku s minimálním počtem chyb. Určitý pocit nesourodosti práce je způsobem popisem řešení mnoha dílčích praktických problémů, které při řešení práce nastaly.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce odkazuje na více než 50 různých referencí, které dostatečně pokrývají řešenou problematiku. Práce na úrovni kapitol jednoznačně odděluje rešeršní práci od vlastních příspěvků studenta. Vzhledem k obrovskému množství článků dotýkajících se řešené problematiky, student vybral jejich vhodný vzorek přímo adresující problémy, které při řešení nastaly. Student své zdroje řádně citoval.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Z práce je patrné, že praktické řešení vede na poměrně obsáhlý inženýrsky uchopitelný systém, který přesahuje rámec diplomové práce. Student potřebné kritické aspekty řádně prozkoumal, vyřešil a v diplomové práci na rozumné úrovni detailů popsal. Pro případnou finální aplikaci by však bylo potřeba řádně definovat její obchodní záměr, což však považuji za problém mimo rámec této diplomové práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student ve své diplomové práci ukázal, že lze vytvořit poměrně obecný systém, který ze zdrojů na Webu automaticky vytvoří znalostní databázi, která umožňuje se zorientovat v příslušné doméně, jinak manuálně neuchopitelnou. Úloha vede na systém, který je kompozicí mnoha modulů, každý s dílčími praktickými problémy, které však mají technická řešení na rozumné úrovni přesnosti.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2024

Podpis: