

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavel Přibán**

Název práce: **Pokročilé vyhledávání v datech ze zpravodajských portálů**

Cílem práce bylo analyzovat možnosti vyhledávání ve vícejazyčných datech ze zpravodajských portálů a vytvořit demonstrační webovou aplikaci, která ukáže možnosti jednoduchého a rozšířeného vyhledávání v datech ze systému MediaGist.

V teoretické části autor popisuje problematiku vyhledávání informací a dostupné vyhledávací nástroje (Lucene, Solr a Elasticsearch). Popis nástrojů je velmi pěkně zpracován a může dát budoucím studentům rychlý úvod do problematiky. Čtvrtá kapitola popisuje návrh vyhledávání pro případ užití v systému MediaGist. Dále pak následuje popis realizace indexace, vyhledávání a demonstrační webové aplikace.

Testování bylo provedeno dvěma způsoby. Nejprve byla kvalita implementovaného vyhledávání měřena na standardních kolekcích (CLEF AdHoc), pro tři jazyky (čeština, angličtina, francouzština). V případě angličtiny a češtiny je vyhledávání blízko state-of-the-art, ve francouzštině jsou výsledky trochu slabší. Byla otestována řada různých nastavení Elasticsearche. Dále bylo vyhledávání testováno přímo na datech z MediaGist a autorem vytvořených dotazech.

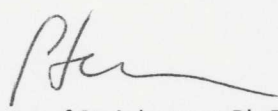
Práce měla napůl implementační a napůl výzkumný charakter. Diplomant se velmi podrobně seznámil s nástrojem Elasticsearch a vnesl do práce své vlastní nápady (např. našeptávání nebo použití n-gramů).

Po formální stránce je práce v pořádku, až na kvalitu některých obrázků. Rozsah je nadstandardní.

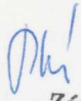
Zadání bylo splněno a celkově jsem byl s prací velmi spokojen. Diplomant navíc ukázal schopnosti samostatné výzkumné práce.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 5. 6. 2017


Doc. Ing. Josef Steinberger, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**


Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①