

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Karel Šír

Název práce: Aplikace pro automatické zpracování veřejně dostupných meteorologických dat do databáze

Oponent práce Mgr. Kamil Nešetřil

Pracoviště opointa MTI FM TUL

- | | |
|---|--------------------|
| A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Velmi dobře (2) |
| B. Rozsah a zpracování rešerše | Dobře (3) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně mínus (1-) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně mínus (1-) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně mínus (1-) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně mínus (1-) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Velmi dobře (2) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně mínus (1-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně mínus (1-) |

Komentáře či připomínky:

Kapitola 3 zbytečně rozvláčně popisuje obecně známá fakta. Tvzení v kapitole 3.2 o PHP a JavaScriptu "Dnes už jsou součástí v podstatě každé složitější webové aplikace – cokoliv, co nějak pracuje s databází, je potřebuje" opomíjí Javu, Python (Django) a ASP.NET. Autor by měl spíš uvést, proč C# nevyužil i pro tvorbu webové aplikace.

Bylo by též vhodné citovat zprávu Kretschmera (2010), která popisuje stávající řešení – škoda, že mu nebyla konzultantem předána. Data ze stejných zdrojů sklízí Kadlec – www.hydrodata.info (Kadlec a Ames 2011). Webovou aplikaci zobrazující stejná data vyvinul Jodas (2013), ve které využil (na rozdíl od autora obhajované práce) souřadnice všech stanic a zobrazoval agregovaná data.

Na s. 20 uvádí: „...u části ovšem máme k dispozici stažené webové stránky, které by se daly vhodným algoritmem zpracovat a vložit do databáze.“ Zpracováním takových stránek by autor prokázal, že aplikace je dostatečně robustní, což je uvedeno v zadání. Byly by tak v databázi úplnější řady, což je konečným cílem celé práce.

Bylo by vhodné, aby aplikace Stahování dat umožňovala nastavit konkrétní umístění databáze, do které se mají data ukládat.

U grafů ve webové aplikaci by bylo praktické automaticky zavést implicitní hodnoty data (např. začátek a konec časové řady či jeden rok) – aby si je aplikace zapamatovala a nebylo je třeba zadávat stále znovu.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Práce splňuje zadání. Autor nerozšířil existující řešení pro získávání dat z webů, ale vytvořil vlastní. Teoretická část byla zpracována poněkud povrchně a neobsahuje důležitou literaturu. V praktické části autor nezpracoval archivní stažené stránky a časové řady jsou tak neúplné. Obě aplikace jsou vizuálně i z hlediska uživatelských nastavení velmi strohé. Práce je přínosem pro projekty TUL.

Otázky k obhajobě:

1. Jak by bylo třeba upravit kód v případě změny URL zdrojových stránek podniků Povodí?
2. Jak obtížné je upravit aplikaci pro zpracování stažených stránek, které nebyly zpracovány?

Literatura

KADLEC, Jiří a Daniel AMES, 2011. Design and development of web services for accessing free hydrological data from the Czech Republic. DOI 10.1007/978-3-642-22285-6_63
KRETSCHMER, Petr, 2010. Sběr volně dostupných meteorologických dat. [Technická zpráva]. Technická univerzita v Liberci.
JODAS, Tomáš, 2013. Webová prezentace prostorových dat. Liberec. Bakalářský projekt. Technická univerzita v Liberci. Vedoucí práce: Kamil Nešetřil

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 3. 6. 2016

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis oponenta