

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Žabka Andrej
Téma: Automatizované získávání informací z WWW (id 24690)
Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem bakalářské práce seznámit se s problematikou web scrapingu, a poté vytvořit nástroj pro automatizovaný web scraping, který by uživateli umožnil definovat libovolné zadání pro získání dat z libovolné www stránky. Náročnost spočívala v návrhu takového řešení i prostudování odpovídajících knihoven.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
3. **Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Rozsah práce je lehce přes 40 normostran, splňuje tedy minimální požadavky na minimální rozsah.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práce je sice stručnější, ale všechny potřebné informace jsou srozumitelné a nic důležitého nechybí. Jsou zde porovnány všechny potenciální možnosti řešení, důkladně popsáno celé řešení a v kapitole o testování jsou popsány tři scénáře, které také slouží jako návod pro potenciální uživatele tohoto řešení. Po obsahové stránce neshledávám v technické zprávě žádné nedostatky.
5. **Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Po formální stránce je práce bez výhrad. Jazykově i typograficky je velmi dobré úrovně, bez zjevných nedostatků.
6. **Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Seznam literatury pokrývá řešenou problematiku dostatečně, zdroje jsou v textu technické zprávy správným způsobem odkazovány, k porušení citační etiky nedošlo.
7. **Realizační výstup** **90 b. (A)**
Výsledné řešení slouží k extrakci informace z webové stránky pomocí web scrapingu. Po zadání webové stránky se vytvoří kostra, kam musí uživatel zadat kód scraperu a volitelně formát výstupních dat. Řešení je funkční a obecně použitelné, uživatel však musí být schopen napsat kód scraperu v Javascriptu.
8. **Využitelnost výsledků**
Vytvořené řešení může sloužit jako alternativa k existujícím řešením pro web scraping, která navíc umožňuje definovat způsob zobrazení získaných dat a lze jím definovat libovolnou úlohu extrakce informace ze zvolené webové stránky.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Bylo by možné nahradit nutnost vložení kódu v Javascriptu něčím přívětivějším pro neznalé uživatele? Co by to případně obnášelo?
10. **Souhrnné hodnocení** **92 b. výborně (A)**
Výsledkem této bakalářské práce je kvalitní realizační výstup a technická zpráva, ve které také nejsou žádné nedostatky. Z těchto důvodů navrhuji hodnotit bakalářskou práci p. Žabky stupněm A (výborně).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2022

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.
oponent