

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Maštera František  
**Téma:** Inteligentní extrakce dat ve webovém prohlížeči (id 23533)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání vyžadovalo návrh a implementaci extrakce informace z webových dokumentů, aniž by bylo potřeba dopředu znát strukturu samotného dokumentu. Student musel sám navrhnout tento přístup, díky tomu hodnotím zadání jako náročnější.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Rozsah technické zprávy je v předepsaném rozmezí.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Technická zpráva po obsahové stránce je velmi kvalitní, detailně je popsán především samotný návrh postupu, který je hlavním přínosem práce. Také oceňuji pečlivě zpracované výsledky experimentů. Rozsahy a návaznosti jednotlivých kapitol jsou v pořádku.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Formální stránka práce je bez nedostatků, text neobsahuje prakticky žádné chyby ani překlepy a také typografická úroveň textu je vysoká.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Student v seznamu literatury uvádí velkou řadu publikací, které svědčí o podrobném nastudování řešené problematiky. Převzaté části jsou v technické zprávě odkazovány, k porušení citační etiky nedošlo. K formátu odkazů nemám výhrady.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Výsledný program představuje aplikaci pro extrakci dat z webových stránek s využitím předdefinovaných modelů. Program je funkční a jeho výsledky byly ověřeny řadou experimentů, které jsou podrobně popsány v práci. Výsledky experimentů jsou zajímavé, i když určitě ještě existuje prostor pro další zlepšení.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Největším přínosem práce je navržený způsob extrakce dat z webových stránek. Vzhledem k tomu, že jde o bakalářskou práci, jde o nadstandardní přínos.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Existuje podobný systém, se kterým by bylo možné vaše výsledky porovnat?
  - Popište, jak si představujete, že byste rozšířil vaše řešení o metody strojového učení, jak zmiňujete v závěru.
- 10. Souhrnné hodnocení** **93 b. výborně (A)**  
Bakalářská práce pana Maštery zahrnuje kvalitní technickou zprávu i realizační výstup a představuje přínos v oblasti extrakce dat z webových stránek. Navrhuji proto hodnocení stupněm A (výborně).

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

V Brně dne: 3. června 2021

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.  
oponent