

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Vondráček Tomáš, Bc.

**Téma:** Získávání informací o uživateli na webových stránkách (id 23972)

**Oponent:** Malinka Kamil, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno s podstatným rozšířením  
Student splnil všechny body zadání a práci dále rozšířil. V rámci studia teorie ověřoval i její platnost a občas zjistil, že některé prezentované závěry již nejsou platné. V rámci implementace zavedl i techniky kontroly kvality kódu. Nad rámec zadání vytvořil komponenty pro reálné nasazení a analýzu získaných dat.
3. **Rozsah technické zprávy** přesahuje obvyklé rozmezí  
Práce je velmi rozsáhlá a informačně bohatá.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 95 b. (A)  
Prezentační úroveň práce je výborná. Vše je představováno velmi srozumitelnou a logickou formou. Fakta jsou dobře podpořena literaturou. Ve 3 kapitole je velmi pěkně prezentováno nejen co lze sledovat, ale i jak toho následně využít. V kapitole 5 metody převzaté z literatury dokonce rozšiřuje. Snad jedinou výtka má ke kapitole 6, kde jsou prezentovány výsledky analýz, ale chybí lepší popis jejich průběhu.
5. **Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)  
bez připomínek, vše na vysoké úrovni
6. **Práce s literaturou** 95 b. (A)  
Práce obsahuje velké množství relevantních referencí a dobře s nimi pracuje.
7. **Realizační výstup** 95 b. (A)  
Výstup oproti dosud existujícím řešením implementuje techniky detekce nekonzistencí a anomálií. Implementace následuje best practices, začleňuje automatické testování, a navíc bylo reálně nasazeno. Zdrojové kódy jsou bohatě komentované, obsahují odkazy na studie popisující použité elementy vč. typických hodnot, které lze obvykle načíst apod.  
  
Vyzdvihuji analýzu naměřených dat: velmi zajímavé výsledky přináší vyhodnocení efektivity jednotlivých atributů (i informací s nulovou výpovědní hodnotou). Práce též obsahuje diskuzi praktických dopadů (výrazné zrychlení za cenu jen malého snížení unikátnosti otisků) a srovnání s přechozími studii.
8. **Využitelnost výsledků**  
Implementace rozšiřuje množinu knihoven pro získávání informací o uživateli webových stránek a přináší některé nové poznatky z dané oblasti.
9. **Otázky k obhajobě**
  1. Pokračoval jste v dalším měření a sbírání dat? Pokud ano, došel jste k nějakým dalším zajímavým zjištěním?
10. **Souhrnné hodnocení** 95 b. výborně (A)  
Jedná se o velmi komplexní a výborně zpracované dílo, která výborně představuje dosavadní teorii a přináší některé nové poznatky. Práci doporučuji jako diplomovou a hodnotím stupněm "A".

Práci navrhuji na některé z udělovaných ocenění.

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

V Brně dne: 4. června 2021

Malinka Kamil, Mgr., Ph.D.  
oponent