

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Nguyen Hoang Duong  
**Téma:** Transformace webových stránek do vektorové grafiky (id 21464)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**  
Cílem bakalářské práce bylo rozšířit stávající řešení pro tvorbu PDF souborů z webových stránek o některé další vlastnosti podporované v CSS3. Jednalo se především o geometrické transformace, gradienty atd. Náročnost této práce spočívá především v nutnosti podrobného prostudování poměrně rozsáhlých projektů CSSBox, WebVector a souvisejících.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Požadavky na rozsah technické zprávy je splněn.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **82 b. (B)**  
Technická zpráva má dobrou logickou strukturu a celkově je psána srozumitelně. Řešení jednotlivých podproblémů je popsáno velmi detailně. Výtky se týkají pouze drobností. Myslím si, že o knihovně PDFBox mohlo být v práci napsáno více a u některých vzorců pro výpočet v kapitole 6 mohly být lépe vysvětleny významy některých částí těchto vzorců. Tyto nedostatky však nemají vliv na celkově dobrý dojem z technické zprávy.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **92 b. (A)**  
Formální úprava je na velmi dobré úrovni, po typografické stránce je velmi pěkně zpracovaná. Jazykovou úroveň nemohu vzhledem ke slovenskému jazyku úplně hodnotit, nevidím zde však žádné zjevné chyby ani větší množství překlepů.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**  
Zvolené studijní prameny pokrývají řešenou problematiku a nic podstatného tam nechybí. Prameny jsou také v textu řádně odkazovány. Jediné, co bych zde vytknul je fakt, že jednotlivé prameny v seznamu literatury nejsou uvedeny zcela v souladu s normou. K porušení citační etiky a plagiátorství však nedošlo.
- 7. Realizační výstup** **80 b. (B)**  
Vytvořené rozšíření je funkční, všechny implementované vlastnosti byly otestovány na ukázkových stránkách, které vytvořil sám student. Na reálných stránkách testován nebyl, dle tvrzení studenta se tyto vlastnosti zatím reálně moc nevyužívají. Nicméně pro budoucí použití celé knihovny CSSBox je tato implementace určitě přínosem.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledné rozšíření nástroje WebVector vede ke zvýšení jeho univerzálnosti. Výsledek najde své využití v dalším výzkumu v oblasti zpracování webových stránek na UIFS FIT.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - V kapitole o testování píšete, že se vám nepodařilo najít reálné webové stránky využívající pokročilé funkce CSS, které jste do rozšíření implementovali. Je takových stránek opravdu tak málo? Bude mít vaše rozšíření v budoucnu reálné využití?
- 10. Souhrnné hodnocení** **84 b. velmi dobře (B)**  
Tato bakalářská práce splňuje zadání a nenašel jsem v ní žádné větší nedostatky. Vzhledem ke kvalitní technické zprávě i realizačnímu výstupu navrhuji hodnocení této bakalářské práce stupněm B (velmi dobře).

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

V Brně dne: 30. května 2019

.....  
podpis