

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Majzlík Jakub  
**Téma:** Tvorba tiskových sestav na platformě Java (id 22590)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**  
Cílem bakalářské práce bylo navrhnout a vytvořit řešení pro jazyk Java, které bude ze šablon v HMTL generovat tiskové sestavy ve formátu PDF. Mělo by být možné ho snadně integrovat v rámci informačních systémů.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Rozsah technické zprávy mírně přesahuje stanovené minimum 40 normostran.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **80 b. (B)**  
Logická struktura technické zprávy je navržena dobře a po obsahové stránce nic podstatného nechybí. Část popisující existující řešení by mohla být obsáhlejší, ale v zásadě to podstatné také obsahuje. Jako čtenář bych také ocenil o něco podrobnější popis knihoven pro generování PDF. Naopak části týkající se návrhu řešení a implementace jsou zpracovány pečlivě a k nim výhrady nemám.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**  
Formální úprava je nadprůměrná, nedostatky jsou jen velmi drobné. Jde např. o chybějící text mezi dvěma nadpisy nebo mírně se zvyšující množství překlepů na konci práce. To však nijak nesnižuje jinak nadprůměrnou úroveň textu. Práce je ale psána slovensky, takže mé možnosti zhodnotit jazykovou správnost jsou omezené.
- 6. Práce s literaturou** **70 b. (C)**  
Výčet literatury na konci technické zprávy dostatečně pokrývá řešenou problematiku, myslím si však, že literatura mohla být v textu častěji odkazována, zejména v kapitole o existujících řešení, ale místy také i v následující kapitole o použitých technologiích. Nicméně lze konstatovat, že vlastní výsledky jsou z práce zřejmé a k porušení citační etiky zásadním způsobem nedošlo.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**  
Vytvořené řešení je plně funkční a kvalitní. Řešení lze pomocí několika řádků kódu integrovat do libovolného informačního systému. Implementováno je také ukázkové řešení, kde je ukázáno použití vytvořeného řešení pro tvorbu tiskových sestav ve formátu PDF. Byly využity dvě knihovny pro generování PDF, které byly v práci porovnány. Není však problém řešení rozšířit i o další podobné knihovny.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Řešení je přínosem díky jednoduchosti použití. Pro řešení tvorby tiskových sestav jazyce Java jde o velmi pěkné řešení.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Popište, co by bylo potřeba udělat pro vytvoření dalšího filtru s jinou knihovnou pro generování PDF dokumentů. Jak náročné by to bylo?
- 10. Souhrnné hodnocení** **81 b. velmi dobře (B)**  
Vytvořený realizační výstup je funkční a velmi zdařilý. Nedostatky v technické zprávě nejsou závažného charakteru. Proto navrhuji mírně nadprůměrné hodnocení B (velmi dobře).

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

V Brně dne: 24. června 2020

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.  
oponent