

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Jiří Plaček

Název práce: **Integrace vybraných modulů automatického zpracování dokumentů do portálu Porta fontium**

Student Jiří Plaček v rámci své diplomové práce analyzoval a popsal obecné možnosti rozšíření webového systému Drupal pro správu obsahu (v částech: moduly, tzv. háčky, formuláře, bloky, akce) a dále jeho konkrétní instalaci na Porta fontium, kde také provedl smysluplnou analýzu stávajících (166) modulů a možností jejich využití pro implementaci vlastních modulů. Nabytých poznatků student využil pro implementaci vlastního modulu, který využívá existující knihovnu pro získávání podobných slov, a modulu, který umožňuje na obrázek aplikovat metody optického rozpoznávání znaků (v současnosti využívá *Tesseract OCR*). Navržené moduly student otestoval a integroval do webu Porta fontium a také diskutoval jejich omezení a nutné úpravy, související s případným přechodem portálu na Drupal verze 8 (nyní je využívána verze 7). Tímto student bez výhrad splnil zadání práce, přičemž navržené řešení je kvalitní a funkční a bude prakticky využíváno.

Text diplomové práce je logicky členěn, má očekávaný rozsah, obsahuje všechny informace potřebné pro pochopení řešeného problému a způsobu jeho řešení, a navíc se dobře čte. Současně má text práce dobrou formální úroveň (včetně seznamu zkratk a obrázků a příloh), odkazuje na 23 relevantních zdrojů a obsahuje pouze minimum překlepů, a proto studenta (nejen za text diplomové práce) chválím. V podstatě až na drobnosti jsem v implementovaném řešení a textu práce dle mého názoru nenašel nic, co by mělo smysl studentovi vytknout – je zřejmé, že se student nad řešením problému i textem práce řádně zamýšlel a navrhl inženýrské řešení.

*Dotazy k práci:*

- Protože přechod z Drupal verze 7 na verzi 8 znamená značné úpravy kódu modulů (viz kap. 7) není zde nějaká možnost, jak tyto úpravy provést automaticky? Pokud tato možnost v současnosti neexistuje, tak se, prosím, pokuste krátce diskutovat, zda by tento proces mohl být automatizován.
- Jak se liší funkce *module\_invoke\_all* a *drupal\_alter*?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 24.8.2020

Ing. Michal Nykl, Ph.D.