

# Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Pavla Dvořáka, studenta FI, s názvem

## Web applications in Haskell

Pavel Dvořák se ve své diplomové práci věnuje prostředím pro programování webových aplikací v Haskellu.

Popisuje principy protokolu HTTP na straně klienta i serveru. Dále řadu knihoven orientovaných na programování webových aplikací. Z nich se zaměřuje zejména na programová prostředí (frameworky) Happstack, Snap a Yesod a porovnává je z hlediska použitelnosti a efektivnosti. Vše je psáno konsistentně a přesně, přitom názorně a s použitím řady příkladů.

Nejvýznamnější a nejpřínosnější částí práce je rozhraní pro komunikaci mezi programovým prostředím Yesod a databázovým systémem CouchDB. Vytvořením tohoto rozhraní autor beze zbytku splnil (a lze říci, že překročil) zadání, jež požadovalo rozšířit funkcionalitu stávajících knihovnických modulů. Nové rozhraní poslal autorům Yesodu a ti ho s povděkem přijali. Při ladění rozhraní také odhalil chybu v databázovém systému CouchDB a sám ji opravil.

Práce je na velmi dobré úrovni. V textu jsem si všimnul jediného drobného formálního nedostatku: úvodní motto první a druhé kapitoly není typograficky jednotné s ostatními kapitolami.

Konstatuji, že Pavel Dvořák splnil zadání, a navrhuji jeho práci uznat za diplomovou a hodnotit *výborně*.

V Brně dne 31. ledna 2012

Libor Škarvada