

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: RNDr. Filip Zavoral, Ph.D.

Jméno a příjmení autora práce: Bc. Štěpán Šindelář

Název práce: Implementing control flow resolution in dynamic language

Předkládaná práce se zabývá aktuálním tématem - detekcí potenciálních chyb v dynamických jazycích, tj. jazycích bez striktní kompilační typové kontroly. Praktickým výsledkem práce je statický analyzátor jazyka PHP určený pro projekt Phalanger (překladač PHP pro .Net). Autor v první části práce popisuje problematiku statické analýzy dynamických jazyků, v rešeršní části pak shrnuje obecné metody DFA analýzy. Další, stěžejní, část práce popisuje aplikaci uvedených metod na projekt Phalanger a návrhové a implementační detaily implementovaného analyzátoru. V závěru práce autor uvádí výsledky analýzy několika rozsáhlejších PHP projektů a výkonnostní testy. Celkově je práce na vysoké odborné úrovni, autor vychází z aktuální poznatků v oboru a v předkládané implementaci je efektivně aplikuje.

Doporučení k obhajobě:

Z výše uvedených důvodů práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne: 7.8.2014

Podpis: