

Posudek na diplomovou práci (posudek oponenta)

Modular Objective-C Run-time Library

Autor diplomové práce: Kryštof Váša

Hlavním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat modulární run-time knihovnu pro jazyk Objective-C, která bude nezávislá na použitém operačním systému a dostupných knihovnách, bude umožňovat konfiguraci jednotlivých částí a bude snadno přenositelná na různé platformy.

Text práce je napsán v anglickém jazyce, gramaticky a stylisticky je úroveň textu je přiměřená, text obsahuje relativně malé množství drobnějších gramatických chyb, které však nesnižují čitelnost ani srozumitelnost textu.

Text je členěn obvyklým způsobem na úvod, rozsáhlý popis jazyka a existujících implementací run-time knihoven (přibližně třetina textu). Následuje popis návrhu vlastní knihovny, popis implementace, vyhodnocení výkonu implementace a závěr.

Text je napsán velmi srozumitelně, s velkým množstvím příkladů. Rozsáhlejší popis oblasti problému dává pěknou představu o problematice.

Některé části jsou mírně nevyrovnané, například v kapitolách 2, 3 a 4 věnovaných popisu jednotlivých existujících systémů je přenositelnost diskutována pro jednu implementaci důkladně, pro poslední vůbec. Dále bych v textu čekal jasnější vymezení toho, co v prototypové implementaci chybí oproti ostatním dostupným knihovnám (I když toto téma je částečně diskutováno v části *Future Work*) a zdůvodnění, proč byla v části zkoumající výkon vybrána k porovnání právě Apple implementace run-time knihovny. Čistě technickou věcí jsou nepopsané osy a neuvedené jednotky v grafech.

Zdrojové kódy dodané prototypové implementace jsou dobře čitelné, pěkně strukturované a dostatečně komentované.

Celkově k práci považuji za kvalitní, nemám k ní větší připomínky. Doporučuji, aby byla přijata jako diplomová a připuštěna k obhajobě.

14. 5. 2013

RNDr. Tomáš Pop
(Oponent)