

Posudek oponenta na diplomovou práci

Debugger Frontend for the SharpDevelop IDE

Autor práce: Martin Koníček

Cílem práce bylo prozkoumat nové přístupy k ladění kódu na platformě .NET.

Již od samého začátku je práce velmi hutným popisem problematiky. Netrpí rozvláčeností, a přesto dostatečně popisuje problémy i autorovo řešení. Práce je psána anglicky, jazykově i typograficky je na velmi dobré úrovni.

Kapitola 1 jasně popisuje současný stav problematiky a zároveň poskytuje náhled autorova řešení.

Kapitola 2 je podrobnou analýzou problematiky na úrovni prostředí SharpDevelop i technických problémů při ladění kódu pro .NET. Popis je srozumitelný i bez předchozích detailních znalostí. V kapitole jsou dále zváženy možné alternativní přístupy k vizualizaci grafu objektů a kolekcí s ohledem na omezení platformy .NET. Na základě analýzy kladů a záporů jednotlivých alternativ jsou pak zvolena konkrétní řešení.

Kapitola 3 se zabývá implementací, avšak je v ní ukryt i algoritmus pro kreslení grafu objektů a hran v tomto grafu, které samy o sobě zasluhují díl pozornosti.

Kapitola 4 již jen stručně shrnuje práci a nabízí možné směry dalšího vývoje.

Samotný software vytvořený v této práci je propracovaný a užitečný, práce jako celek působí velmi promyšleně. Její text je také dobře zpracovaný, i když by možná neškodilo rozdělit jej do více kapitol. Malou výtku bych měl k tomu, že tradičně je diplomová práce text psaný spíše v neosobním tónu, v tomto případě však autor místy sklouzává k osobním poznámkám vhodným spíše pro vývojářský blog.

Závěr: Uvedené námítky jsou pouze drobného charakteru, práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 19.5.2011

RNDr. Jiří Dokulil, Ph.D.