

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: **Mgr. Pavel Ježek, Ph.D.**

Jméno a příjmení autora práce: **Bc. Marek Linka**

Název práce: **Visual Studio Refactoring and Code Style Management Tools**

Vlastní text (sem prosím napište text posudku, délka textu posudku není omezena):

Tématem práce bylo provést analýzu a implementaci jednotného systému pro práci s kódem pro vývojové prostředí Visual Studio – kde hlavní motivací bylo vytvoření nástroje jako náhrady za zrušený projekt StyleCop a komerční nástroje jako Resharper, apod.

Přestože původní představa byla, že půjde o velmi rozsáhlé a komplikované dílo, tak se autorovi práce podařilo velmi dobrou volbou knihoven a kvalitním návrhem vyrobit relativně kompaktní dílo. Přestože tedy svým rozsahem kódu práce rozhodně nepatří mezi nadprůměrné, tak rozhodně ukazuje velmi dobrou úroveň programátorských a softwarově-inženýrských schopností autora – autor se nebojí používat moderní techniky jako fluent API, nebo účelně použité návrhové vzory a dosahuje tím velice elegantního kódu. Také je třeba ocenit, že se autor rozhodl použít knihovnu Roslyn (jakožto hlavní „jazykovou“ platformu v budoucích verzích Visual Studia), přestože v průběhu implementace práce byla ještě v relativně raných stádiích vývoje, což autorovi samozřejmě způsobovalo netriviální problémy vzhledem k průběžně měnícímu se veřejnému API, apod. – nicméně tím po roce stráveném na diplomové práci nepřijde ani v budoucnu autorovo úsilí vnívat, a při vydání plánované verze Visual Studia bude možno rovnou provést integraci autorova díla do této moderní platformy.

Kvalita práce je také podpořena širokou škálou vzorně provedených unit testů, a velmi dobře provedenou dokumentací – ta se skládá z pečlivě provedených dokumentačních komentářů a potom také samotného textu práce. Text práce je po „odborné“ stránce velmi dobře proveden a psán rozumnou a srozumitelnou angličtinou. Kvalitu textu bohužel srážejí relativně časté překlepy a občas kostrbatě formulované jednotlivé věty.

Doporučení k obhajobě:

Z výše uvedených důvodů práci *doporučuji* k obhajobě.

Vynikající práce vhodná pro soutěž studentských prací	ANO <input type="checkbox"/>
---	------------------------------

Seznam soutěží studentských prací, viz <http://www.mff.cuni.cz/studium/bcmgr/prace/>

Pokud jste výše zaškrtnli ANO, zdůvodněte prosím svůj návrh, případně uveďte konkrétní soutěž, pro kterou je práce vhodná (rámeček lze nechat prázdný, pokud za dostatečné zdůvodnění považujete text posudku):

V Praze dne: 8. 6. 2015

Podpis:**

* *nehodící se škrtněte (vymažte)*

** *do SISu vkládejte formulář nepodepsaný (ve formátu PDF), podpis je potřeba doplnit až na vytištěný posudek.*