

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: doc. RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D.

Jméno a příjmení autora práce: Bc. Pavel Baštecký

Název práce: Data Modeling for Static Analysis of Web Applications

Text posudku

Cílem diplomové práce bylo analyzovat problémy s modelováním dat ve stávající implementaci nástroje Weverka (statická analýza PHP programů) a na základě analýzy navrhnout a implementovat vhodnější řešení.

Práce splňuje výše uvedený cíl, nicméně mám k ní několik výhrad, a to zejména k textové části.

Implementační část je funkční a velice pěkně navržená, zdrojové kódy jsou dostatečně okomentované. Výsledné řešení poskytuje řádově lepší výsledky oproti původní verzi programu.

Hlavním problémem je textová část práce. Po jazykové stránce je text čitelný a dostatečně srozumitelný (i když obsahu určité množství gramatických chyb, překlepů apod.).

Struktura textu práce by mohla být lépe vyřešena. Občas není poznat, co je popis stávajícího řešení a co jsou autorovy návrhy. Také je občas těžší rozeznat, které z popisovaných možností autor nakonec zvolil a které ne. Některé části práce jsou dosti zdlouhavě napsané a jejich zkrácení by přispělo ke zlepšení srozumitelnosti. Práce také obsahuje velké množství obrázků, nicméně většina z nich není z textu odkazována a čtenář musí odhadovat, ke kterému odstavci obrázků patří.

I přes uvedené výhrady si myslím, že práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Doporučení k obhajobě

Z výše uvedených důvodů práci *doporučuji* k obhajobě.

Soutěž studentských prací

Vynikající práce vhodná soutěže studentských prací: **NE**.

V Praze dne 28. 8. 2015

Podpis: