Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Patrik Bezděk**

Název práce: **Identifikace a modelování špatných praktik v projektovém řízení**

Obsah práce

V teoretické části práce popisuje teorii metodik softwarového vývoje, krátce pak anti-patterny a nástroje pro podporu vývoje softwaru. Dále se diplomant seznámil s nástrojem SPADe.
V realizační části je popsána tvorba jednotlivých Views nutných pro implementaci. Dále pak samotná implementace rozšíření nástroje SPADe. Následuje výběr anti-patternů, které jsou dále nakonfigurovány v rozšířeném nástroji SPADe. Těch bylo vybráno sedm. Ověření funkce bylo provedeno na datech ze sedmi projektů. Práce dále uvádí možná rozšíření.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Práce poskytuje rozšíření existující verze SPADe o zobecněné funkce skládání detekce anti-patternu, což v principu umožňuje detekci i vzorů jiných, než pouze v práci vybraných. Zdánlivě jednoduché rozšíření uživatelského rozhraní pro tvorbu detekce anti-patternů, představuje poměrně velké množství práce. V části 7.3 je patrné, že detekce poskytuje poměrně věrohodné výsledky s malým počtem chyb. Kladně hodnotím funkci porovnávání hodnot mezi sloupci.

Formální úroveň

Práce je na dobré formální úrovni, zřídka se vyskytují drobné překlepy, které nebrání porozumění.

Práce s literaturou

Práce odkazuje do relevantních zdrojů k popisovanému tématu.

Splnění zadání

Práce splňuje všechny body zadání. Nad rámec zadání jsou vytvořeny možnosti exportu a importu, které zvyšují užitnou hodnotu produktu.

Dotazy k práci

V kapitole 6.3.2. popisujete možná rozšíření. Narazil jste při výběru anti-patternů na nějaké, jejichž detekci by bylo velmi obtížné implementovat do současného konceptu?

Bude současná detekce anti-patternů závislá na použité metodice v projektu? Pokud ano, kterých anti-patternů se to týká.

Navrhuji hodnocení známkou výborně a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.08.2019

Ing. Lukáš Holý, Ph.D.