

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Pavel Fidranský**

Název práce: **Vizualizace dat získaných z úložiště komponent**

Obsah práce

Cílem práce bylo umožnit vizualizaci dat z komponentového úložiště s využitím stávajících nástrojů pro zobrazování grafů. V práci je detailně popsáno úložiště CRCE a nástroj CoCAEx, který slouží jako základ pro vizualizaci a další manipulaci s komponentami aplikace. První část práce rozebírá existující komponentové modely a nástroje používané na katedře. Popis komponent je poněkud chaotický, po výčtu existujících komponentových modelů bez čehokoliv dalšího se text zabývá pouze modelem OSGi. Přijde mi, že na s. 3 je zaměněn pojem kontejner a model. Samotný popis nástrojů je provedený přehledněji a důkladněji.

Druhá část se zabývá návrhem a změnami které jsou prováděny v CoCAEx, tak aby byla umožněna požadovaná vizualizace. V rámci této části jsou popsány rozsáhlé úpravy, které byly potřeba a které zároveň výrazně zlepšili použitelnost CoCAExu pro další projekty.

Poslední část je věnovaná testování, jsou popsány funkční a zátěžové testy, které byly provedeny s uspokojivými výsledky. Bohužel zde chybí vyhodnocení uživatelské přívětivosti aplikace.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Výsledný nástroj je přehledný a umožňuje snadno pracovat s daty z úložiště CRCE i do nástroje CoCAEx integrovat další datové struktury. Přepřacování řady funkcí výrazně zlepšilo možnosti jeho dalšího rozšiřování.

Formální úroveň

Zdrojové texty jsou dobře členěné a přehledné, aplikace je vytvořena se sledováním doporučených postupů pro SW inženýrství. Menším problémem je fakt, že spustit celý funkční projekt jen s informacemi na CD je poměrně náročné, což je ale dáno návazností na další technologie. Druhou komplikací je rozlišení práce pana Fidranského a případných ostatních autorů – na CD není nijak odlišena a upravené soubory jsem nakonec dohledával hlavně podle textu.

Práce s literaturou

Veškerá citovaná literatura je aktuální a relevantní. Většina zdrojů je zaměřena na technologie, součástí literatury a zpracovaných zdrojů je ale i teorie týkající se správného návrhu aplikace a komponentových modelů.

Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, s výhradou k testování – chybí mi testy zaměřené na uživatelskou přívětivost.

Přes uvedené výhrady navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 4.6. 2018

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky