

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Vizualizace rozsáhlých diagramů komponent a interakce s nimi

Autor: Bc. Jindra Pavlíková

Úkolem práce bylo implementovat vhodné techniky vizualizace komponentových aplikací tak, aby bylo možné lépe pracovat s rozsáhlými diagramy. Tomuto úkolu předcházelo seznámení s problematikou komponentového vývoje, vizualizačních technik pro rozsáhlé diagramy a existující aplikací Comav vyvíjené na KIV. Dále bylo nutné vybrat techniky vizualizace a navrhnout implementaci. Na závěr také ukázat výsledné řešení na vizualizaci komponentové aplikace.

V práci je nejprve popsána teorie komponentového vývoje a to jak obecně tak i konkrétně pro komponentové modely OSGi, EJB a SOFA2. Tyto konkrétně popsané modely jsou uvedeny z důvodu jejich podpory v aplikaci Comav, která je popsána ve třetí kapitole společně se základními problémy vizualizace komponentových aplikací. Dále jsou v práci detailně popsány techniky vizualizace vhodné pro danou problematiku a je proveden výběr technik pro implementaci.

Oceňuji schopnost diplomantky přizpůsobit architekturu i implementaci možnostem moderních, rychle se měnících, technologií. To umožnilo dokončit práci i přes překážky v původně vybraných technologiích, které bylo obtížné rozsáhleji přizpůsobovat. Použité technologie umožní nástroj v budoucnu snadněji rozšiřovat a udržovat.


Návrh i implementace aplikace jsou v práci detailně popsány včetně potřebných diagramů a ukázek implementace. Pokud se v průběhu návrhu a implementace objevilo více možných řešení, je výsledný výběr v práci zdůvodněn. Nad rámec zadání bylo implementováno několik zlepšení oproti původní technice jako například automatické odebrání uzlů s nevyšším stupněm nebo zobrazení detailu rozhraní. V příloze je taktéž programátorská dokumentace.

Použití nástroje pro práci s rozsáhlým diagramem aplikace bylo důkladně demonstrováno v kapitole 8 a v přílohách. Práce v příloze taktéž uvádí uživatelskou dokumentaci.

Práce splňuje všechny body zadání. Celkově oceňuji spolehlivost a dobrou komunikaci během tvorby práce. Taktéž kladně hodnotím celkový odevzdaný produkt.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou: **výborně**.

v Plzni dne 25.5.2012


Ing. Lukáš Holý

Doplňující otázka:

V práci neuvádíte možná rozšíření. Jaká rozšíření či funkce by mohla být v budoucnu do aplikace zapracována?