

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor:	Bc. Tomáš Turek
Název práce:	Využití aspektově-orientovaného přístupu pro tvorbu adaptivních uživatelských rozhraní
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Tomáš Černý
Posudek vypracoval oponent diplomové práce:	Ing. Miroslav Macík

Téma

Úkolem studenta bylo provést analýzu současných přístupů pro tvorbu adaptivních uživatelských rozhraní (UI) a jazyků pro popis UI. Na základě této analýzy měl navrhnout a implementovat Java EE aplikaci s využitím nástroje AspectFaces. Toto řešení bude generovat kontextově závislá UI pro vybrané jazyky pro popis UI (JSP, XUL, UIML a UIProtocol). Součástí zadání byl požadavek na zhodnocení jednotlivých přístupů.

Textová část

Technická zpráva je psána česky, je strukturována do sedmi kapitol a svou strukturou odpovídá zvyklostem pro práce tohoto typu. Text přehlednou formou předkládá informace relevantní k tématu. Rešerše a následující kapitola *“Jazyky pro tvorbu UI”* se detailně věnuje technologiím a jazykům pro popis UI, které vycházejí ze zadání práce. Uvítal bych větší přesah, kdy by byly zmíněny i některé další přístupy pro generování a popis UI. Kapitola *“Návrh”* popisuje východiska pro integraci technologií pro popis a doručení UI XUL, UIML, Java ServerFaces (JSP) a UIProtocol. Cílem integrace je poskytnout adaptivní (jedna z forem závislosti na kontextu použití) UI. Následující kapitola *“Realizace”* se věnuje konkrétním technickým detailům realizovaného řešení. Student zde konstatuje, že nebylo možné provést integraci technologie UIML kvůli zásadním omezením dostupných klientů interpretujících tento jazyk. Musím vyzdvihnout kvalitu a rozsah kapitoly testování, kde jsou jednotlivá realizovaná řešení porovnána z různých hledisek (náročnost realizace adaptivní aplikace, měření datového přenosu). Na závěr student porovnává jednotlivá řešení a to jak na základě změřených dat, tak i informací zjištěných při rešerši a vlastní realizaci.

Implementace

Řešení bylo implementováno prostřednictvím Java EE s využitím nástroje Aspect Faces. Student se musel vyrovnat s integrací různých technologií pro popis a doručení UI. K implementovanému řešení nemám zásadní připomínky.

Závěr

Pan Bc. Tomáš Turek prostřednictvím své práce prokázal schopnost samostatně pracovat na náročném tématu. Práce má poměrně značný rozsah. Vyzdvihl bych především rozsah testování a zřejmý publikační potenciál této práce. **Práci hodnotím známkou A - výborně.**

V Praze dne 11. 1. 2015

Ing. Miroslav Macík