

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Visual editor for creating of Swing components

Autor práce: Jan Tauš

Posuzovaná diplomová práce se skládá z 42 stran textu a 7 příloh. Součástí je i přiložené CD obsahující jak aplikaci, která ověřuje teoretickou část práce, tak i implementaci editoru témat, který se dá doinstalovat jako modul do vývojového nástroje NetBeans. Přílohy obsahují popis této instalace i návod k použití.

V úvodní části autor rozebírá již existující techniky snadných úprav vzhledu jednotlivých komponent i celých aplikací. Poté srovnává tyto přístupy s možnostmi, které nabízí programovací jazyk Java a konkrétně jeho část zaměřená na vykreslování komponent. Rozebírá výhody a nevýhody jednotlivých řešení a navrhuje nejpoužitelnější, které posléze implementuje jak v samostatné aplikaci, tak i jako součást vývojového nástroje.

Práce splnila cíle uvedené v zadání a navrhla inovativní způsob, s jehož pomocí může i začátečník v jazyce Java vytvářet nový vzhled a částečně i chování komponent. To v takovéto přehledné formě dosud nebylo možné.

Drobné nesrovnalosti ve formátování textu jsou vynahrazeny jeho přehledností a logickou návazností jednotlivých kapitol. Anglický jazyk je také zvládnut na vysoké úrovni a práce je psána čtivou formou. Na konci diplomové práce postrádám určitý náznak dalšího možného vývoje editoru témat. To bych zároveň uvedl jako námět pro diskusi u obhajoby.

Student prokázal nejen analytické schopnosti při průzkumu dané problematiky, ale i velkou dávku schopnosti proniknout do architektury složitého vývojového nástroje. Ve výsledné implementaci se studentovi podařily skloubit teoretické poznatky s reálnými omezeními dané architektury. Prokázal také kreativní přístup k dané problematice. Proto jeho práci k obhajobě doporučuji a hodnotím známkou

- výborně -

V Los Angeles dne 14. května 2007

Ing. Dušan Pavlica
SUN Microsystems

