

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jiří MATERNA, Bc.
Téma práce: Nemocniční informační systém v JEE
Cíl práce: Cílem práce byl návrh a implementace jednoduchého nemocničního informačního systému s využitím Java technologií.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>V úvodní kapitole autor vysvětlil pojem NIS a stanovil cíle své práce. Ve druhé kapitole byla provedena rešerše vybraných NIS systémů na našem trhu a jejich orientační srovnání. Kapitola třetí obsahuje rozsáhlý popis vhodných technologií a frameworků pracujících na technologiích JEE a .NET. Na závěr kapitoly autor provedl srovnání webových frameworků Struts a Spring s frameworkem Oracle ADF Web Fusion dle definovaných vlastností. Výsledky srovnání mohly být podrobněji komentovány. Čtvrtá kapitola obsahuje stručný popis již vybraných nástrojů určených pro vlastní implementaci. V páté kapitole byla provedena analýza NISu, specifikovány požadavky na aplikaci a realizován jednoduchý databázový model aplikace. Šestá kapitola popisuje vlastní implementaci systému, která probíhala krok za krokem dle implementované metodiky v použitém Oracle ADF Web frameworku. V závěru práce autor popisuje ovládání a činnost aplikace z pohledu jednotlivých rolí.</p> <p>Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
<p>Z kap. 5.5 - Databázový model - není zřejmé, kde a jakým způsobem jsou v databázi uloženy léky a nástroje potřebné k určité operaci.</p> <p>V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu.</p>
Metody a technologie uplatněné v práci:
<p>Oracle ADF Web Fusion framework, Java EE, AJAX komponenty; Oracle DB Express Edition 10, WebLogic server 12.1, Oracle JDeveloper 12, Oracle SQL Developer 3, Toad Data Modeler 5.2.</p>
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
<p>Aplikace je funkční a splňuje zadání pro jednoduchý NIS, který byl implementován vybraným JEE frameworkem.</p>
Dotazy a připomínky k DP:
<p>Jaké nastaly největší problémy během implementace aplikace?</p> <p>Databázový model mohl být vyřešen lépe a komplexněji. Na druhou stranu oceňuji autorovu volbu problematiky NIS, která je ve skutečnosti velmi složitá a rozsáhlá.</p>

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 29. 8. 2014

Podpis: