

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jan KAŠPAR, Bc.
 Téma práce: Tvorba a zpracování souborů XML v Javě
 Cíl práce: V teoretické části přehledně popsat technologie a jazyky pro tvorbu XML souborů. V praktické části realizovat vlastní vzorové implementace uvedených metod v jazyce Java.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>Úvodní tři kapitoly popisují základní pojmy a vlastnosti XML, mapování XML do databáze a XSL transformaci do jiných výstupních formátů. V páté kapitole je hlavní důraz kladen na zpracování XML v Javě pomocí parserů (SAX, DOM atd.). V závěrečné kapitole autor popisuje analýzu a implementace vybraných XML technologií do reálného evidenčního systému, který byl pro tyto účely upraven a rozšířen.</p> <p>Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil sám a dané cíle splnil.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
<p>V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována celkem přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má standardní grafickou úpravu, pro psaní klíčových slov, názvu proměnných atd. bych doporučoval zvolit jiný font.</p> <p>V práci se (např. kap. 2.2 nebo 6.2.9) objevují nesouvislé a nelogické věty. V mnoha kapitolách chybí odkazy na ukázkové zdrojové kódy a obrázky. Kapitola 3 je příliš rozsáhlá. V závěru práce chybí popis příložených formulářů. Autor se v práci dopustil několika gramatických i formálních chyb.</p>
Metody a technologie uplatněné v práci:
<p>Programovací jazyk Java (SE a EE), parsery a rozhraní SAX, DOM, JDOM, StAX, JAXB XSL-FO a XPath. Technologie JSP. Jazyk SQL. Databázový systém Oracle Database 10g Express Edition. Vývojové prostředí JDeveloper Studio 11g umožňující realizaci aplikace pomocí výše zmíněných jazyků a technologií.</p>
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
<p>Práce je rozšířením stávajícího systému pro evidenci nákladních vozů o XML technologie. S tím souvisí i nezbytné rozšíření a modifikování evidenčního systému. Veškeré implementované XML technologie jsou funkční a splňují svůj účel.</p>
Dotazy a připomínky k DP:
<p>Jaká byla použita technika mapování XML souborů do databáze a proč? Popište alespoň dvě méně známé do JDeveloperu importované knihovny.</p>

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 2. 9. 2010

Podpis: