

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Lukáš VOVES, Bc.
Téma práce: Webová aplikace pro řízení výroby

Cíl práce: Cílem práce je porovnat vhodné technologie pro vývoj a provoz webové aplikace pro řízení výroby s využitím Open Source technologií. Cílem implementační části práce je realizace webové aplikace pro evidenci a řízení zakázkové výroby s využitím technologií Java EE a Oracle Web ADF.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>Na úvod autor specifikuje požadavky pro tvorbu webových aplikací. Druhá kapitola se věnuje java technologiím pro tvorbu webových aplikací a jejich porovnání. Ve třetí kapitole autor konfrontuje vybrané databáze a jejich konektivitu do architektury JEE 6. Čtvrtá kapitola je věnována architektuře MVC a pátá potom jejímu rozšíření v architektuře Oracle ADF. Poslední tři kapitoly jsou zaměřeny na implementaci vlastní webové aplikace pro řízení výroby. Je zde provedena analýza systému a formulace požadavků na systém, vymezení uživatelských rolí a pomocí UML diagramů namodelován celý systém. Jednotlivé kroky implementace jsou popsány pomocí doporučených kroků pro návrh tzv. Oracle ADF Web Fusion aplikace. V závěru potom autor popisuje problémy vzniklé při návrhu a doporučuje případná další rozšíření.</p> <p>Obsah práce je téměř v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
<p>V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu.</p>
Metody a technologie uplatněné v práci:
<p>Java EE 6, JSF 2.0 a EJB 3.1 s využitím JPA. Framework Oracle Web ADF s podporou Ajaxu, architektury MVC a OracleADF MVC. Databáze Oracle Express Edition 10g a aplikační server Oracle WebLogic. Vývojové prostředí Oracle JDeveloper 11 a Oracle Data Modeler.</p>
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
<p>Navržená webová aplikace pro řízení výroby splňuje zadané požadavky a prokazuje vhodnost použití Oracle Web ADF Fusion frameworku pro návrh aplikací tohoto typu.</p>
Dotazy a připomínky k DP:
<p>Autor nevyhodnotil náklady na provoz navrhovaného řešení a neprovedl analýzu řízení výroby.</p> <p>Jaké existují výhody/nevýhody mezi desktopovou a webovou aplikací?</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: 6. 9. 2012

Podpis: