

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Radek BOUKAL, Bc.  
Téma práce: Aukční systém implementovaný pomocí JSF 2.0 a EJB 3.1  
Cíl práce: Cílem práce je popis a využití novinek v JEE 6. Praktická část spočívá v návrhu a realizaci aukčního systému, ve kterém jsou nové technologie implementovány.

### Slovní hodnocení:

<b>Obsah a naplnění cíle práce:</b>
<p>V úvodních kapitolách autor podrobně popisuje architekturu Java EE, zpočátku se věnuje základním technologiím - JSP a servletům. Dále přechází na moderní JSF a EJB. Třetí kapitola je o implementovaných novinkách v současných verzích dříve popsanych technologií (Context and Dependency Injection, Annotations, Web profile, validace Bean atd.). Ve čtvrté kapitole autor konfrontuje vybrané databáze a jejich konektivitu do architektury JEE 6. Celá pátá kapitola je věnována návrhovému vzoru MVC. Poslední tři kapitoly jsou zaměřeny na vlastní aukční systém. Je zde provedena analýza systému - formulace požadavků na systém, vymezení uživatelských rolí a pomocí UML diagramů namodelován celý systém. V závěru potom autor popisuje problémy a prezentuje konkrétní příklady při vlastní implementaci aukčního systému.</p> <p>Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil.</p>
<b>Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:</b>
<p>V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má velmi dobrou grafickou úpravu.</p>
<b>Metody a technologie uplatněné v práci:</b>
<p>Java EE 6, JSF 2.0, Facelets a EJB 3.1 s využitím JPA. Podpůrný framework nad JSF - PrimeFaces s podporou Ajaxu, návrhové vzory MVC a Session Facade. Databáze Oracle Express Edition 10g a aplikační server GlassFish 3.1. Vývojová prostředí NetBeans 7.1, Oracle Data Modeler a Oracle SQL Developer.</p>
<b>Prokázání správnosti navrženého řešení problému:</b>
<p>Na funkčním aukčním systému se podařilo demonstrovat nové klíčové vlastnosti použitých technologií JSF 2.0 a EJB 3.1 implementovaných do architektury Java EE verze 6. Aplikace splňuje koncepci MVC a je dále rozšířitelná.</p>
<b>Dotazy a připomínky k DP:</b>
<p>Aplikační logika webové aplikace je postavena na EJB. Proč jste vybral právě tuto technologii, jaké přináší výhody a kterou jinou technologií by bylo možné ji nahradit?</p>

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

### Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 5. 6. 2012

Podpis: