

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího  
 bakalářské práce

posudek oponenta  
 diplomové práce

**Autor/ka:** Daniel Perník

**Název práce:** Využití jazyka Java Enterprise Edition a navazujících technologií při vývoji webové Quiz/Review aplikace.

**Studijní obor:** Aplikovaná informatika

**Datum odevzdání:** 22. 4. 2015

**Jméno a tituly oponenta:** RNDr. Jaroslav Icha

**Pracoviště:** Ústav aplikované informatiky PŘF JU

**Kontaktní e-mail:** icha@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou efektivního využívání platformy Java Enterprise Edition 7. Autor práce se pokusil představit vybrané části této platformy na případové studii zaměřené na vytvoření webové aplikace podporující vytváření a administraci klasických testů tvořených otázkami s výběrovou odpovědí.

Vzhledem k rozsahu použité platformy Java EE, který lze například dokumentovat tím, že jen oficiální tutoriál od firmy Oracle má rozsah cca 1000 stran, musel autor bakalářské práce provést kvalifikovaný výběr technologií pro vývoj zamýšlené aplikace. Při tom prokázal orientaci v poměrně složité a především rozsáhlé problematice. Výsledný prototyp splňuje cíle stanovené v zadání práce a v některých rysech jde ještě nad rámec původního zadání.

Přínos práce spatřuji především ve vytvoření výsledné aplikace, která může dobře posloužit jako netriviální studijní příklad pro zájemce o využití Java EE.

V textu samotné bakalářské práce se autor pokusil popsat celý proces vývoje a zdůvodnit jak samotný výběr použitých komponent, tak i některá klíčová rozhodnutí při vývoji. Je patrné, že se autor snažil o dosažení určité přehlednosti a srozumitelnosti výkladu. V některých pasážích je však patrná určitá zkratkovitost a rovněž vliv původních anglických zdrojů. V důsledku toho se v textu práce mísí čeština s angličtinou. Pro plné pochopení předpokládá text práce již určité informace a základní poznatky jak z oblasti Java EE, tak i z problematiky tvorby databázových webových aplikací.

V porovnání s výslednou aplikací text práce nedosahuje takové kvality, aby bylo možné ho hodnotit stejně vysoko. Na druhou stranu je nutné říci, že popsat vše detailně by vyžadovalo podstatně větší prostor a hlavně kromě uvádění a komentování konkrétních fragmentů kódu klást větší důraz na výklad obecných rysů použité platformy.

Přes výše uvedené připomínky hodnotím práci jako velmi zdařilou a oceňuji výsledky, které autor dosáhl. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. **V názvu práce je použit pojem jazyk Java Enterprise Edition. Neměli bychom spíše hovořit o platformě?**
2. **Jakým způsobem probíhalo testování webové aplikace? Jaké nástroje se dají pro testování použít?**

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta: České Budějovice 19. května 2015

