

# 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:** 24. 4. 2015

**Jméno a tituly vedoucího/oponenta:** ing. František Drdák, CSc.

**Pracoviště:** ÚAI PřF JU

**Kontaktní e-mail:** fdrdak@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:

Práce se zabývá návrhem sw aplikace na podporu tvorby, provádění a vyhodnocování znalostních testů. Jedná se o testy s výběrem správných odpovědí z nabízených variant tzv. Quiz/Review.

Výsledkem analytické části je stanovení požadavků na navrhovanou aplikaci formou use-case diagramů a volba metodiky vývoje. Pro účely implementace aplikace autor provedl výběr implementačních technologií z oblasti Java Enterprise Edition. Jedná se o konkrétně o využití technologií Java Server Faces ve verzi PrimeFaces, Enterprise JavaBeans a Java Persistence API s využitím objektově relačního mapování. Jako aplikační server si autor zvolil AS JBoss WildFly8 s vestavěnou databází H2. Vývoj byl proveden ve vývojovém prostředí Eclipse Luna 4.4.2. Lze konstatovat, že autor tyto poměrně náročné implementační technologie úspěšně zvládl v rozsahu potřebném k naprogramování předkládané aplikace.

Výsledkem práce je prototyp aplikace, který je použitelný k verifikaci původních funkčních a konstrukčních záměrů. Na jejím základě může být provedeno finální dopracování aplikace, které je předpokladem provozního použití. Použitá architektura a technologie přitom zajišťují snadnou modifikovatelnost a rozšiřitelnost s možností škálování výkonu při rostoucím počtu uživatelů, kurzů, testů atd.

Podle mého názoru autor prokázal schopnost samostatně zvládnout a použít vybrané Java technologie, úspěšně realizovat jednotlivé kroky projektu vývoje sw a racionálně zhodnotit získané zkušenosti. Proto hodnotím tuto práci **výborně**.

## Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Aplikace je navržena v anglické verzi, jakým způsobem z ní bude možno vytvořit např. českou verzi?
2. Co bude muset splňovat případné cílové provozní prostředí aplikace z pohledu technické specifikace?

## Námět do diskuze:

### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:  
České Budějovice, 9/5/15

.....