

Posudek vedoucího diplomové práce

Jindřich Pergler

Výkonnostní optimalizace a bezpečnost EEG/ERP portálu

1. Informace k zadání

Diplomová práce se zabývá obecně problematikou optimalizace výkonnosti v relačních databázích a bezpečnosti webových aplikací, teoretické poznatky jsou aplikovány v rámci optimalizace výkonnosti EEG/ERP portálu a jeho zabezpečení proti možným útokům.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Autor během řešení DP střídal aktivní a útlumové fáze; dokument vznikl v časovém stresu, který se však na výsledné kvalitě práce nijak podstatně neprojevil.

3. Splnění požadavků zadání

Autor splnil požadavky zadání. Implementace řešení bezpečnostní rizik byla po domluvě s vedoucím práce omezena.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce

Práce je psána v anglickém jazyce; logicky je dobře strukturovaná. Počet chyb, nesrovnalostí a prohřešků proti jazyku je přiměřený rozsahu práce. Kvalitnější by měl být obrázek na straně 26 (Hibernate Profiler), příklady v příloze by zasloužily komentáře.

5. Hodnocení realizačního výstupu

Autor provedl výkonnostní testy EEG/ERP portálu, navrhl a implementoval potřebné změny, které vedly ke zvýšení výkonnosti (času zpracování požadavku nebo počtu generovaných dotazů) portálu. Výsledné řešení je funkční a je patrné nejen při porovnání parametrů před a po optimalizaci, ale především při běžné práci s portálem. Autor zároveň ověřil bezpečnost aplikace oproti předchozí verzi, a to zejména v souvislosti s přechodem na novější technologie.

6. Otázky k obhajobě

Nejsou.

7. Závěrečné shrnutí

Autor prokázal schopnost zorientovat se v aplikační doméně, samostatně pracovat a dotáhnout řešení do úspěšného konce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Plzni dne 2. 6. 2012

*Ing. Roman Mouček, Ph.D.
KIV ZČU*

