



Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Zechmeister

Téma práce: Architektura řešení pro řízení přístupu uživatelů k jednotlivým prvkům kompletní WWW aplikace

Diplomová práce pojednává o problematice řízení přístupu uživatelů k jednotlivým částem/datům webových aplikací. Práce se skládá ze sedmi kapitol, přičemž teoretickému úvodu je věnována pouze kapitola první. V této kapitole jsou nastíněny základní principy bezpečnosti softwarových děl s důrazem kladeným na webové aplikace. V závěru kapitoly jsou představeny a zhodnoceny složitější konstrukce z oblasti databázových systémů, které byly použity při vlastní implementaci předkládaného řešení. Konkrétně se jednalo o tabulkové funkce a o hierarchické dotazy. Rešeršní část práce se mi zdá v poměru k aplikační části krátká. Domnívám se, že jednotlivé přístupy a architektury mohly být rozebrány ve větším rozsahu a mohlo být o nich více napsáno. V textu postrádám, a to nejen v této úvodní části, ale v práci jako celku, jistou lehkost projevu. Pro mě osobně je text velice těžko srozumitelný. Některé pasáže práce jsem musel číst i několikrát, abych pochopil, co mi chtěl autor textu sdělit.

V práci je v dostatečné míře pracováno s literaturou, avšak některé zdroje jsou z mého pohledu pro použití v DP nevhodné. Především Wikipedia není považována v odborných kruzích za důvěryhodný zdroj. Taktéž nepovažuji za šťastné odkazovat na zdroj, ze kterého bylo citováno a který je uveden v seznamu použité literatury, hodnotou v horním indexu. Tento způsob (bez použití závorek) je sice dle normy ISO960 přípustný, ale pouze jako metoda poznámek, tedy odkaz na zdroj, který je uveden na stránce pod čarou. Způsob použitý v DP by byl v pořádku, pokud by hodnota nebyla uvedena v horním indexu. Pak by se jednalo o metodu číselných citací.

Vlastní návrh architektury považuji za velice zdařilý počín. I když se nejedná zrovna o konvenční způsob řešení přístupových práv, domnívám se, že v praktickém nasazení může jít o velice flexibilní nástroj. Výhrady mám pouze ke složitosti systému, která se mi zdá, díky univerzálnosti návrhu, v některých partiích značná. V samotné implementaci je však díky dobře odvedené práci autora proměněn složitý návrh v čistou a přehlednou obslužnou aplikaci.

Výsledek diplomové práce byl ověřen v pilotním provozu a v současné době je provozován v produkčním prostředí. Aplikace je dále vyvíjena a to především v oblasti optimalizace výkonu a rozšiřování nabízené funkcionality. Velké pozitivum práce shledávám v univerzálnosti výsledného návrhu a přenositelnosti a použitelnosti v dalších projektech.

Při zpracování diplomové práce prokázal student rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlejšího softwarového díla. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny. K posuzované diplomové práci nemám závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně.