

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Tomáš Zimáček

Oponent: Ing. Petr Daněk

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2008/2009**

Téma diplomové práce: **Hostingový systém a zabezpečení serveru studentských projektů**

Hlavním cílem práce bylo navržení hostingového systému, který by vyhovoval specifickým požadavkům vysoké školy a studentů. Speciální důraz byl kladen na zabezpečení a jednoduchost provozu s minimálním působením administrátorů systému.

Diplomant bezesporu splnil všechny body zadání a výsledkem je systém, který lze rychle a jednoduše provozovat i udržovat. Díky tomu se studentům, ale i zaměstnancům školy, dostává do rukou možnost získat zdarma místo na serveru, kde mohou testovat vlastní webové aplikace.

Server je dobře zabezpečen a řeší jak ochranu proti útokům zvenčí, tak ochranu proti samotným uživatelům na serveru, kteří by zde chtěli spouštět škodlivé kódy. Sám jsem si zde vytvořil testovací účet a zkoušel několik možností jak server „shodit“. Ovšem ani jednou se to nepovedlo – maximálně se podařilo nadměrně jej zatížit, ale nikdy natolik aby byl vyřazen z provozu. Nadměrného zatěžování se týká i můj dotaz na diplomanta, který je uveden níže.

Jedinou výtku, kterou bych k systému měl je, dle mého názoru, zbytečná nutnost prvotního vytváření FTP účtu a databáze. Databáze i FTP účet by mohly být vygenerovány automaticky již při samotné registraci a všechny přihlašovací údaje zaslány v jednom emailu. Takto musí každý uživatel vytvořit dané účty manuálně a při vytvoření každého z nich obdrží nový email s přihlašovacími údaji.

Formální úprava diplomové práce je na vysoké úrovni. Práce je napsána stylisticky pěkně a celkový dojem je velmi dobrý. Možná by jen nebylo na škodu napsat o několik stran více a rozebrat zde například výsledky testování výkonu webového serveru, včetně výsledků s přístupy k náročnější aplikaci pracující například s databází i ukládáním obrázků.

Otázky na diplomanta:

- Je na serveru sledováno jeho vytěžování jednotlivými uživateli? Aby případně mohl administrátor zakázat uživatele, který vědomě nadměrně zatěžuje systém.
- V práci bylo zmíněno, že se počítá s dalším rozšiřováním systému – jaké moduly, či novinky plánujete do budoucna přidat? Uvažoval jste například o možnosti zavedení podpory Ruby on Rails?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 4.6.2009

Podpis oponenta diplomové práce