Příloha k protokolu o SZZ č. _____ Student/diplomant _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Bc. Petr Daněk

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: Ústav aplikované informatiky Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 9. 6. 2008 Recenzent diplomové práce

Ing. Václav Stoupa

P O S U D E K D I P L O M O V É P R Á C E

INFORMAČNÍ SYSTÉM PRO SPRÁVU A EVIDENCI UŽIVATELŮ ROZSÁHLÝCH SÍTÍ

(téma)

Diplomant Bc. Petr Daněk dostal za úkol ve své diplomové práci otestovat rychlost a paměťovou náročnost několika PHP frameworků a vybrat z nich nejvhodnější pro implementaci informačního systému pro správu a evidenci uživatelů rozsáhlých sítí. Podobné testování dosud v komunitě PHP programátorů nebylo zpracováno. Téma diplomové práce je atraktivní pro praktické aplikace jak komerční sféry, tak Open Source.

Testování frameworků je navrženo velmi dobře, a to tak, aby simulovalo různé HTTP požadavky více klientů na jeden webový server. Na dostatečně velkém vzorku byly zachyceny minimální a maximální hodnoty, počítán průměr a spotřeba paměti. Testy pokrývají nejčastější případy užití webové aplikace, a to čtení a zápis do databáze.

Vyhodnocení dat a porovnání frameworků mezi sebou je provedeno jak slovním popisem, tak přehlednými a správně sestavenými grafy a tabulkami. Popis dostupnosti a obsáhlosti dokumentace a uživatelské základny jednotlivých frameworků je důležitý pro jejich reálné nasazení. Je tedy velkým plusem, že je v práci také obsažen. Výběr frameworku Kohana, který byl zvolen pro realizaci informačního systému této velikosti, mohu ze své praxe potvrdit jako vhodný.

V druhé části diplomové práce je popsán účel a návrh systému FreeNetIs – konkrétně části pro správu uživatelů a jejich bankovních účtů. Databázový navrh je proveden správně. Systém se v praxi již používá a splňuje zadání, pro které byl vyvinut.

Na CD přiloženém k diplomové práci jsou zdrojové kódy testovaných frameworků a celý systém FreeNetIs včetně SQL příkazů pro vytvoření databáze. FreeNetIs je uvolněn jako Open Source a je možné si stáhnout nejnovější zdrojové kódy pomocí verzovacího systému SVN ze serveru SourceForge.net.

Formální úprava diplomové práce je na vysoké úrovni, v tomto ohledu splňuje rovněž požadavky dané fakultou. Nechybí žádná z povinných částí – anotace a závěr (též v

angličtině), popisky k tabulkám a grafům, seznam doporučené literatury atd. Práce je napsána stylisticky pěkně. Celkový dojem je velmi dobrý.

Diplomová práce diplomanta Bc. Petra Daňka se zaobírá pro praxi užitečným tématem, které zpracoval na výbornou. Navrhuji uskutečnit v další publikační činnosti studenta podrobnější výzkum rychlosti PHP frameworků a naměřená data podrobit hlubší statistické analýze. Takové měření by mělo šanci na publikování i ve světovém měřítku.

Nebudu se zřejmě moci z časových důvodů zúčastnit obhajoby. Zasílám proto moje otázky k obhajobě písemně:

- Při zkoumání naměřených dat by bylo vhodné ze vzorků spočítat též směrodatnou odchylku. Co tato statistická veličina vyjadřuje a jak se spočítá?
- V návrhu systému FreeNetIs je použito systému ACL na nastavení práv. V operačních systémech Linux se používá jednodušší přístup k právům. Na příkladu přistupových práv k souboru v operačním systému Linux uveďte komu a jaká přístupová práva můžeme nastavovat.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **A - VÝBORNĚ**

podpis recenzenta diplomové práce

V Praze dne 7. 6. 2008

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		