



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Martin Hromádko

**Název práce:** Výkonová optimalizace webové aplikace v PHP

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Analyzovat existující webovou aplikaci v PHP, najít výkonově kritická místa v kódu, navrhnout a implementovat optimalizované řešení.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x			
Vymezení cíle a jeho naplnění	x			
Zpracování teoretických aspektů tématu	x			
Zpracování praktických aspektů tématu	x			
Adekvátnost použitých metod	x			
Hloubka a správnost provedené analýzy	x			
Práce s literaturou	x			
Logická stavba a členění práce	x			
Jazyková a terminologická úroveň	x	x		
Formální úprava a náležitosti práce	x			
Vlastní přínos studenta	x	x		
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x			

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce neobsahuje významné množství překlepů. Jeden z nich je ale až poetický - na s.2 se „prování kouřové testy“. U obr. 10 až 12 je pravděpodobně uveden chybný odkaz na zdroj - místo zdroje 10 je uváděn zdroj 11, přičemž okolní text zmiňuje právě zdroj 10. Apache Benchmark je střídavě uváděn i jako Apache Bench, což je ale komunitou běžně užíváno.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student v závěrečné práci prokazuje velmi dobrou orientaci v problematice tvorby webových aplikací a jejich testování. Zaslíbeně popsal typy testů a vybrané nástroje k jejich realizaci. S jejich pomocí pak otestoval určenou webovou aplikaci s cílem odhalit slabá místa implementace a navrhnout opatření ke zvýšení výkonu. Zvolený cíl se mu podařilo naplnit a popsat srozumitelnou a přehlednou formou v textu závěrečné práce. Práce vyhovuje jak zadání, tak metodickým pokynům a navrhuji ji přijmout za závěrečnou bakalářskou kvalifikační práci.

### Otázky k obhajobě:

Student by se u obhajoby mohl věnovat bližšímu popisu v aplikaci použitého frameworku a dalším důvodům jeho slabé výkonnosti (proč tolik dotazů na DB, ...).

### Práci doporučuji k obhajobě.

**Navržená výsledná známka:** výborně

V Hradci Králové, dne 18. května 2015

---

podpis