

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Jaroslav Jakoubě

Název závěrečné práce: Srovnání databázových knihoven v PHP

Vedoucí práce: Mgr. Jiří Vraný, Ph.D.

- | | |
|---|-------------|
| A. Náročnost zadání. | výborně |
| B. Splnění zadání (cílů) práce. | výborně |
| C. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce. | velmi dobře |
| D. Rozsah a zpracování rešerše. | velmi dobře |
| E. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů. | výborně |
| F. Řešení práce po teoretické stránce. | velmi dobře |
| G. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky. | velmi dobře |
| H. Úroveň zpracování výsledků a diskuse. | dobře |
| I. Vlastní přínos k řešené problematice. | velmi dobře |
| J. Formulace závěru práce. | výborně |
| K. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu). | velmi dobře |
| L. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací). | výborně |

M. Konkrétní výhrady k práci:

U všech grafů chybí směrodatné odchylky.

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

N. Celkové zhodnocení práce:

V úvodních kapitolách autor porovnává různé PHP knihovny pro práci s databází. Dále nás seznamuje s metodikami pro jejich testování a dostupnými výsledky. Rešerše je zpracována kvalitně a srozumitelně s rozumnou mírou detailů.

V dalších kapitolách je probírána samotná metodika testování včetně popisu realizace v jednotlivých knihovnách. Autor měřil průměrnou odezvu aplikace na daný test a odpovídající propustnost. Dokázal bych si představit ještě více možností zpracování výsledků, např. porovnání odezvy v čase nebo v závislosti na počtu uživatelů.

O. Otázky k obhajobě:

1. Výkonnost představuje pouze jednu část vývoje aplikací, podstatná je také použitelnost. S jakou knihovnou má autor nejlepší zkušenosti?
2. Z grafů mi není jasná jedna věc – kód v čistém PHP má dle očekávání nejkratší dobu odezvy. Ale překvapivě nemá největší propustnost. Např. knihovna Jelix má dle autorova měření takřka 6x pomalejší odezvy, přesto má ale 2x větší datový tok nežli čisté PHP?

P. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm velmi dobře.

V Liberci dne 30.05.2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



Ing. Miroslav Holubec

Software Architect, T-Systems Czech Republic, a.s.