

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího       posudek oponenta

Autor/ka: Jiří Horký  
Název práce: Monitor síťové aktivity pro větší datové toky  
Studijní program a obor: Informatika, správa počítačových systémů  
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. David Obdržálek  
Pracoviště: KSI

|                                     | excelentní | odpovídající | slabší | nevyhovující |
|-------------------------------------|------------|--------------|--------|--------------|
| Náročnost zadaného tématu           | X          |              |        |              |
| Míra splnění zadání                 | X          |              |        |              |
| Struktura textové části práce       |            | X            |        |              |
| Jazyková a typografická úroveň      |            | X            |        |              |
| Analýza                             | X          |              |        |              |
| Vývojová dokumentace                |            | X            |        |              |
| Uživatelská dokumentace             |            | X            |        |              |
| Kvalita zpracování softwarové části |            | X            |        |              |
| Stabilita aplikace                  |            |              |        |              |

### Nejvýznamnější klady:

Vytvoření aplikace pro škálovatelné sledování provozu sítě.  
Popis rozhodnutí učiněných při vývoji aplikace, a to včetně diskuse.

### Nejzávažnější nedostatky:

Závažnějším nedostatkem spatřuji volbu databázového stroje MySQL a přílišnou provázanost jeho využití v kódu aplikace. Domnívám se, že přechod k jinému úložišti by byl poněkud náročný a vyžadoval by hlubší zásahy do aplikace. Jestliže autor sám přiznává, že tato volba může být limitující, měl by ji co nejvíce usnadnit a důkladně popsat, co všechno je potřeba změnit. To však chybí.

### Drobnosti:

- Vzhledem k velikosti zdrojového kódu na CD by tento mohl být přiložen jak v archivu, tak i nezabalený. Na CD by měl být v kořenovém adresáři krátký informační text.
- Drobné překlepy v textu, které by se daly odstranit i automatickou kontrolou pravopisu (např. „zkomprimovaný“), používání českého skloňování anglických slov („použití tzv. optionů“, „je includován“).
- Ve zdrojových kódech aplikace jsou místy vývojové verze a komentáře, které by v odevzdané práci být neměly (např. popis k odkomentovanému parametru „--moznoa v dalsi verzi“). V náhodně otevřených zdrojových souborech nebyly jednotné úvodní komentářové hlavičky, navíc místy byl uveden „Copyright (C) 2007 by Veslar“ (není jasné, zda jde o přezdívkou autora či o převzatý kód). Ladící tisky by bylo asi lepší v produkční verzi odstatnit nikoli odkomentováním, ale za pomoci podmíněného překladu.

### Další poznámky:

V provozu jsem aplikaci netestoval, proto nehodnotím její stabilitu.

Zajímalo by mne, zda ze zkušebního provozu na MFF UK vplynuly nějaké závěry a další z toho vyplývající postupy správy sítě.

S ohledem na možnosti aplikace bych autorovi doporučil její překlad do angličtiny a zveřejnění.

|              | výborně | velmi dobře | dobře | neprospěl/a |
|--------------|---------|-------------|-------|-------------|
| Návrh známky | X       |             |       |             |

Datum: 18.6.2008

Podpis:

