

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Monitorování parametrů připojení na Internet**

Autor práce: **Milan MARTINEC**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo navrhnout, realizovat a otestovat systém pro monitorování běžných parametrů linky pro připojení na Internet. Tento systém by měl být jednoduše ovladatelný a využitelný pro běžně vzdělaného uživatele počítače pro monitorování domácího připojení na Internet.

Autor naplnil stanovený cíl práce a dodržel zásady pro zpracování bakalářské práce.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly jsou uspořádány logicky, práce svým rozsahem odpovídá zadanému tématu. Autor v úvodní kapitole rozebírá připojení k Internetu, včetně Internetu samotného, od jeho historie, až po současnost. Dále je popsáno monitorované prostředí, jsou rozebrány možnosti dostupných monitorovacích systémů, včetně výběru vhodného monitorovacího systému. Na závěr autor popisuje instalaci, nastavení a provoz vybraného systému. Výsledky měření vyhovují požadavkům kladeným v zadání této práce.

Autor zpracoval bakalářskou práci pečlivě a samostatně. Navržený postup realizace je replikovatelný a využitelný. V příloze A autor navíc zpracoval návod na úpravu již nainstalovaného monitorovacího systému (obraz disku je na přiloženém DVD), aby byl využitelný i pro další měření v jiných počítačových sítích.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, logicky a typograficky vhodným způsobem.

5. Připomínky

- Úvodní kapitoly o historii Internetu jsou téměř bez citací.
- Výběr monitorovacího systému v kapitole 3 by mohl být podrobnější, avšak autorem provedený výběr, na základě informací z předcházející kapitoly 2.3, lze považovat za dostačující.
- Autorem využívaný server pro měření rychlosti stahování byl schopen dosáhnout rychlosti pouze 300 kB/s, což je sice k maximálním rychlostem, dosahovaným na měřené lince, dostačující. Avšak pro měření rychlejší linky by byl potřeba server s vyšší rychlostí a dostatečnou „výkonovou“ rezervou. Na tento problém autor neupozornil.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm
výborně minus

Pardubice, 23. srpna 2012

Ing. Martin Novák