

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Možnosti sdílení multimediálních dat v domácím prostředí**

Autor práce: **Iveta LÚTHOVÁ**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo vytvořit návod pro koncového uživatele, podle kterého si uživatel jednoduchým způsobem zprovozní sdílené úložiště multimediálních souborů.

Autorka naplnila stanovený cíl práce a dodržela zásady pro zpracování bakalářské práce.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly jsou uspořádány logicky, práce svým rozsahem odpovídá zadanému tématu. Autorka v úvodní kapitole rozebírá možnosti, výhody a nevýhody tří základních možností, jak lze sdílet multimediální data v domácím prostředí. Dále je v rámci této práce vytvořen manuál pro zvolené řešení a prodiskutována je také problematika distribuce digitálního televizního signálu po počítačové síti. V závěrečné kapitole autorka popisuje realizaci navrženého řešení a jeho otestování v prostředí malé vzorové domácí sítě.

Autorka zpracovala bakalářskou práci pečlivě a samostatně. Vytvořený návod je v praxi využitelný.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, logicky a typograficky vyhovujícím způsobem.

5. Připomínky

- V kapitole 4 je konstatováno, že pro distribuci digitálního televizního signálu po počítačové síti se nejvíce hodí multicast. V rámci testování byl však zvolen „nepříliš vhodný“ unicast a protokol HTTP, přičemž zdůvodnění tohoto výběru se omezilo pouze na konstatování jednoduššího nastavení.
- V tabulce 12 (kapitola 5.3.4) nejsou uvedeny rychlosti a standarty, pomocí kterých byly testované zařízení skutečně připojeny do počítačové sítě, ale jsou uvedeny pouze rychlosti, které daná síťová karta umožňuje. Dále se pak vysvětlení nízké přenosové rychlosti u dvou zařízení připojených přes Wi-Fi omezuje pouze na nedostatečný odhad, že „byla pravděpodobně způsobena nízkou kvalitou signálu“.

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

Pardubice, 30. května 2013

Ing. Martin Novák