



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jaromír Macák

Název práce: Systémy pro šíření televizního signálu po místní síti

Oponent práce: Mgr. Jan Sedláček

Cíl práce: Cílem bakalářské práce bylo shrnutí problematiky digitálního televizního vysílání, šíření signálu v počítačové síti, v praktické části navrhnout a otestovat server pro streaming digitálního televizního signálu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení			
	1	2	3	4
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost tématu na teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost tématu na praktické dovednosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Díličí připomínky a náměty:

Připomínky jsou uvedeny v odstavci "Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky".

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je v souladu se zadáním rozdělena do dvou hlavních částí. Teoretická část má přehledový charakter, autor na základě citovaných zdrojů popisuje problematiku televizního vysílání, principům přenosu signálu, standardům pro digitální kódování. Dále se autor zabývá popisem televizních karet a principy šíření televizního signálu pomocí počítačové sítě. Teoretická část je popsána relativně stručně, poskytuje základní logicky uspořádaný přehled o zadané problematice. K obsahu a rozsahu této části nemám zásadní připomínky. V diskusi autor podrobněji popíše schémata na obrázcích č. 11 a 12, které mají stejný název.

V praktické části autor nejprve specifikuje funkční a finanční požadavky projektu, na jejich základě pak navrhuje dvě řešení streaming serveru. Popisuje postup prací při sestavování hardwaru a výběrem a instalací softwarových produktů. Podrobně se zabývá problémy, které se při realizaci vyskytly a jejich řešením. V závěru shrnuje výsledky zkušebního provozu jak z hlediska výhod tak z hlediska nevýhod použitého řešení oproti dalším možným řešením. Z textu práce není dostatečně zřejmé, v

jakých podmínkách byl systém využíván (resp. v jakých podmínkách byl systém testován). Postrádám například údaje o počtu uživatelů, o délce trvání testů, o zkušenostech uživatelů s dlouhodobějším časovém horizontu atd. Na tyto otázky Jaromír Macák odpoví v diskusi při obhajobě bakalářské práce.

Jaromír Macák prokázal své znalosti, které získal při studiu zdrojů, tyto znalosti využil při praktické realizaci projektu, který považuji za zdařilý.

Bakalářská práce splňuje náležitosti požadované v Metodických pokynech pro vypracování bakalářských a diplomových prací, drobné typografické nedostatky lze pominout. Připomínku mám k přílohám bakalářské práce, zejména u obrázků chybí jejich popis.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Při obhajobě bakalářské práce Jaromír Macák nejprve zodpoví otázky formulované v předcházejícím odstavci a především podrobněji popíše postup a výsledky testování realizovaných serverů pro streaming televizního signálu.

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, dne 4. 1. 2015

podpis oponenta práce