



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Macák Jaromír

Název práce: Systémy pro šíření televizního signálu po místní síti

Autor posudku: Mgr. Josef Lounek, Ph.D.

Cíl práce: Seznámení s problematikou televizního vysílání po místní síti a následný návrh vlastního řešení distribuce.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Bakalářská práce autora Jaromíra Macáka má celkem (se seznamem literárních zdrojů, obrázků, tabulek, přílohami a Zadáním) 62 strany. Autor se ve své práci zaměřil na praktické šíření televizního signálu v počítačových sítích pro velice stručně popsanou cílovou skupinu uživatelů. Cíl práce, uvedený na str. 8 v kapitole 2 (autorem popsáný takto: "uvést všechny teoretické informace pro pochopení dílčích částí, které jsou důležité pro zdárné sestavení funkčního serveru a praktická stavba samotného streaming serveru včetně porovnání s řešením dostupným na trhu") byl podle mého názoru splněn. Vznikl přehledný a zajímavý materiál, který může být prakticky využíván u různých skupin uživatelů. Autorem zvolené téma (streaming televizního vysílání v počítačových sítích) je aktuální a má mnoho oblastí využití. Je poměrně náročné na teoretickou

přípravu (včetně prostudování různých norem a doporučení) i na praktické znalosti. Teoretická část práce v kapitole 3 (především v kapitole 3.1 a 3.2) je popsána poměrně stručně (jsou zde některé nevysvětlené zkratky a např. popis principu ztrátové a bezztrátové komprese na str. 15 a 21 je uveden nepřesně), ale přehledně. Praktickou část práce uvádí autor v kapitole 4, kde se nejprve zabývá základní analýzou požadavků na streaming server a poté návrhem vlastního řešení ve dvou variantách. V závěru postrádám podrobnější hodnocení práce z pohledu dosažení cíle včetně praktického ověření u některé skupiny uživatelů. Z pohledu praktických dovedností je ale zřejmé, že autor má mnoho vlastních konkrétních zkušeností v této oblasti, veškerý software i hardware použitý v práci prakticky vyzkoušel a zpracování odpovídá zkušenostem. Logická stavba a členění celé práce jsou poměrně dobré. Jazyková a terminologická úroveň práce je dobrá i přes to, že se zde objevilo několi překlepů a dvě hrubé chyby ve shodě podmětu s přísudkem (str. 7 a str. 37).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Zpracování předložené bakalářské práce odpovídá požadavkům Metodických pokynů pro vypracování bakalářských a diplomových prací Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové. Práce je přehledná, doplněná vysvětlujícími obrázky (u obr. č. 11 a 12 na str. 27 je uveden stejný popis, i když se jedná o rozdílný obsah!) a autor shromáždil dostatek zdrojů, potřebných pro její zpracování. Přínosem bakalářské práce je podle mého názoru především praktická část, kde autor velice dobře popsal základy stavby dvou variant vlastního návrhu streaming serveru. Výsledná známka je navržena za přehledné a logické zpracování praktické části, která je dovedena až do ověření funkčnosti.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

V diskusi při obhajobě by se měl autor zaměřit (kromě doplnění či vysvětlení výše uvedených drobných nedostatků) na podrobnější popis cílové skupiny bakalářské práce a na případný další postup ověření svých modelů streaming serveru u některé konkrétní skupiny uživatelů (např. studentská kolej) včetně výhledu do budoucnosti vývoje různých možností šíření televizního vysílání v počítačových sítích.

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové dne 2. 1. 2015

podpis