

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Vojtěch Hudeček
Název práce Distributed video compression in the peer to peer network
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika
Autor posudku Antonín Steinhauser a Lukáš Marek **Role** Vedoucí
Pracoviště KDSS

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Posudek byl vypracován společně Antonínem Steinhauserem (vedoucí) a Lukášem Marekem (konzultant). Lukáš Marek byl původně vedoucím práce ale v době dokončení již na fakultě nepůsobil.			

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Jako velké plus považuji sekci s experimenty, která je z velké části iniciativou studenta. Čtenář zběhlý v performance analýze by vytkl řadu nedostatků - stabilnější testovací prostředí, zvážení box plotů pro některé grafy, obr. 3.2 - míchání různých měření do jednoho grafu může být zavádějící, proč se stabilita měření mezi obr. 3.5 a 3.6 tak liší, bude lineární model fungovat i pro měření s jinými parametry, obr. 3.7 - proč při zabití jednoho node dochází k tak velkému rozptylu znovuposlaných chunků,... Ale vzhledem k tomu, že kapitolou student vypracoval téměř samostatně, dopadla z mého pohledu na výbornou.			

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Implementace trpěla nestabilitou při ukončování programu, což nemělo vliv na funkčnost, ale mírně zhoršilo dojem z jinak slušně vypadajícího software. Přiložený makefile by mohl obsahovat target "clean".			

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 17.8.2015

Podpis