

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Martin Mirbauer
Název práce Peer-to-peer síť pro decentralizované uložení souborů a distribuované zpracování úloh
Rok odevzdání 2016
Studijní program Informatika **Studijní obor** ISDI

Autor posudku Mgr. Zbyněk Jiráček **Role** Oponent
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 checked="" 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 Samotné zadání vytvořit distribuovanou síť pro ukládání souborů a distribuované zpracování úloh je poměrně složité. Zatímco první část – ukládání souborů – je zpracována a implementována velmi dobře a robustně, u zpracování úloh už implementovaná verze prakticky sklouzává k centralizovanému řešení, neboť fronta zadaných úloh se nachází pouze na jednom počítači, který se tímto může stát úzkým hrdlem a jeho ztráta znamená nemožnost dále zpracovávat úlohy. Autor si je tohoto však vědom a v práci velmi dobře popisuje, jaké úpravy by bylo potřeba provést, abychom se těmito problémům vyhnuli a jediným důvodem absence těchto funkcí v aplikaci je pak velmi vysoká implementační náročnost.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 Velmi dobrá analýza, je vidět, že autor se v problematice dobře orientuje. Jsou probrány snad téměř všechny možné aspekty distribuované aplikace, včetně mnoha možností rozšíření.				

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Program je stabilní a až na drobnosti funguje správně a předvídatelně. Možná by neuškodilo, kdyby program šel ovládat i jinak, než přes TCP spojení.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 26. srpna 2016

Podpis