

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Martin Pelikán
Název práce Optimalizace využití kapacity sítí na unixových systémech
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Správa počítačových systémů

Autor posudku Antonín Steinhauser **Role** Oponent
Pracoviště Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů

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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Vybrané téma patří mezi obtížnější, protože kromě programátorských schopností vyžaduje netriviální systémové znalosti. Opomenutí kontextu transportních i aplikačních vrstev a protokolů je na první pohled nesystematické, ale plně jej ospravedlňuje vysoká míra detailu při popisu zbylých probraných vrstev a technologií. Práce jako celek především díky textové části překračuje kvalitativní i kvantitativní požadavky kladené na bakalářské práce. Proto ji i přes níže zmíněné výhrady doporučuji k obhajobě i k výbornému hodnocení.			

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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	Textová část práce se vyznačuje svědomitostí a vyčerpávajícími popisy relevantních algoritmů i jejich implementací v OpenBSD a v Linuxu. Způsob, kterým autor dotyčné téma práce zpracoval a vysvětlil, svědčí o jeho širokém teoretickém přehledu i o neopomenutelných praktických zkušenostech. Poněkud zbytečně je tato část nedotažena v několika autorech výslovně zmíněných bodech, ale jedná se o nepříliš podstatné detaily.			

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Implementační část práce prokazuje autorovu schopnost vytvořit použitelné, přenositelné a poměrně stabilní softwarové dílo včetně reflexe četných problémů spojených s použitými technologiemi. Nelze ovšem přehlédnout ponechané pracovní komentáře, špatně udržovatelné konstrukce v kódu ani jeho funkční chyby, které bylo možno odhalit například statickou analýzou nebo pečlivější manuální kontrolou. Implementace, ačkoliv je dostačující, působí ve srovnání s textovou částí práce uchvátaně a málo koherentně.</p>				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 4. 6. 2014

Podpis