

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Martin Adam
Název práce Optimization of Processing of Data Files in System DIRAC
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Správa počítačových systémů

Autor posudku Doc. RNDr. Irena Holubová, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště KSI MFF UK

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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	Zadání práce vychází z autorovy dlouhodobé spolupráce s členy Fyzikálního ústavu AV ČR. Jedná se tedy o prakticky využitelné téma, které současně vyžadovalo mnoho konzultací s budoucími uživateli. Autor se musel seznámit nejen se systémem DIRAC, ale také s využívanými databázovými systémy, včetně moderních systémů typu NoSQL. I když tedy implementačně není práce rozsáhlá, vyžadovala nemalé úsilí v oblasti analýzy požadavků a seznámení s neobvyklými a nestandardními technologiemi.			

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 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	Text je psán anglicky, a to na velmi dobré úrovni. Je přehledný, jasně pochopitelný, bez většího množství překlepů a chyb. Nechybí vysvětlující příklady a obrázky, převzaté části autor pečlivě cituje. Rozsah a složitost vývojové a uživatelské dokumentace odpovídá rozsahu SW díla.			

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	Jak již bylo uvedeno, implementační část není rozsáhlá, neboť velký důraz byl v práci položen na analýzu uživatelských požadavků a srovnání několika možných systémů, s nimiž se autor musel podrobně seznámit. Nicméně kvalita návrhu i jeho zpracování je na dobré úrovni. Jelikož je/bude rozšíření využíváno v praxi, dobrá stabilita implementace je/bude samozřejmostí vyžadovanou budoucími uživateli.			

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 6.1.2016

Podpis