

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kalfus Jan, Bc.

Téma: Prednasky.com - vytvoření frameworku pro automatické zpracování dat (id 13213)

Oponent: Beran Vítězslav, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání vyžaduje obeznámení se a pochopení konceptu existujícího frameworku pro zpracování úloh v systému prednasky.com a rozdělení celého procesu zpracování do menších bloků. Navržené úpravy pak implementovat do nového frameworku v Pythonu včetně administračního rozhraní s využitím webových technologií. Svým implementačním rozsahem je zadání spíše náročné.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Text nejdříve představuje problém a výchozí stav řešení, ze kterého autor vychází a pak srozumitelně a jasně popisuje návrh a realizaci řešení dvou částí svého řešení - vlastní framework a administrační rozhraní. Text je přehledně a logicky členěn, neobsahuje žádné zbytečné informace a detailně se věnuje klíčovým aspektům řešení.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Autor se vyjadřuje odborně, stručně a jasně. Text neobsahuje gramatické chyby a typograficky je na výborné úrovni. Použité obrazové podklady v obrázku 5.5 by bylo vhodné lépe předzpracovat.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Pan Kalfus vhodně odděluje nejen vlastní návrhy a myšlenky od převzatých, ale především důležité literární zdroje od odkazů na manuály a technologie. Věrohodnost odborné kvality navrženého řešení by zvýšilo představení vhodných existujících konceptů v oblasti modelování a simulace nebo paralelní a distribuované algoritmy.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Obě části realizovaného řešení - framework i administrační rozhraní - jsou na vynikající technické úrovni. Řídící framework se skládá z jasně definovaných, logicky oddělených bloků, zdrojové kódy jsou přehledné a dobře komentované. K frameworku existuje instalační manuál. Administrátorské rozhraní vhodně využívá moderní webové technologie pro tvorbu uživatelských rozhraní, je zcela funkční a snadno dále rozšiřitelné.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce je implementačního charakteru, modernizuje část existujícího řešení v systému prednasky.com a připravuje tento systém pro potřeby FIT. Řešení je již testováno na datech FIT a v blízké době bude zpřístupněno k testování akademikům FIT.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Umí navržený systém nastavit vstupní závislost procesu na více předchozích procesech (a více různých vstupních datech)? Pokud ano, jak?
 - Jak řešit situaci, kdy výpočetní systém nečekaně spadne? Jak zařídít opětovný výpočet nedokončených procesů?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Pan Kalfus převzal existující koncept frameworku na zpracování dat v systému prednasky.com. Analyzoval potřeby na tento framework a navrhl úpravy, které pak implementoval v novém frameworku v jazyce Python. K frameworku navrhl administrační rozhraní a využil moderní webové technologie pro jeho implementaci a tvorbu uživatelského rozhraní. Veškeré části svého řešení řádně otestoval. Veškeré návrhy a postupy při realizaci stručně, výstižně a odborně popsal.
Jedná se o výsledek velmi dobré implementační kvality, který se připravuje k nasazení v reálném provozu na FIT.

V Brně dne: 29. května 2015

.....
podpis