

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Filip Horký
Název práce Interoperability of compiled PHP framework with .NET environment and package management
Rok odevzdání 2020
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

Autor posudku Robert Husák **Role** Vedoucí
Pracoviště KSI

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor se v práci zabývá zefektivněním vývoje PHP aplikací psaných ve frameworku Symfony, které jsou spouštěné v prostředí .NET pomocí kompilátoru PeachPie. Hlavním přínosem práce je možnost předem zkompileovat komponenty Symfony do balíčků NuGet a následně je v příslušné aplikaci jednoduše použít. Největší výzvou práce byla nutnost zkombinovat několik nesourodých technologií, kde každá má svoje specifické nároky a postupy, které jdou často proti sobě. Dále, kompilátor PeachPie ještě není (v době psaní tohoto posudku) v produkční verzi, autor tudíž musel aktivně spolupracovat s vývojovým týmem na identifikaci a opravě řady chyb. I přesto se autorovi podařilo vytvořit funkční řešení, ilustrovat jej na řadě praktických příkladů a adekvátně jej popsat v textu práce.				

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psána v anglickém jazyce čtivou a srozumitelnou formou. Složitější problémy jsou vhodně ilustrovány na diagramech a úryvcích programového kódu. Autor popsal velmi podrobně aspekty všech použitých technologií i samotné řešení. Vzhledem k tomu, že očekávanými uživateli řešení jsou vývojáři, není hranice mezi vývojovou a uživatelskou dokumentací úplně ostrá. Popis příložených příkladů způsob použití řešení dostatečně vysvětluje.				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor v řešení použil několik různých programovacích jazyků, přičemž u každého dodržel jeho obvyklé postupy, konvence pro formátování a kód dostatečně okomentoval. Rád bych vyzvedl kvalitu ručně vytvořených i generovaných konfiguračních souborů pro systém MSBuild, práce s nímž není jednoduchá.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 22. června 2020

Podpis