



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Gold

Název práce: Popis moderních PHP frameworků

Autor posudku: Martina Husáková

Cíl práce: Cílem práce je popsat moderní PHP frameworky (Nette, Symfony, Laravel) na úrovni jednotlivých komponent tak i celků. Frameworky budou porovnávány na funkčně stejné aplikaci.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola vykazuje 0% podobnosti.

Díličí připomínky a náměty:

Bakalant se v teoretické části práce (str. 1 – 15) zabývá charakterizací vlastností jazyka PHP (výhodami, nevýhodami, způsoby vývoje). Z výkladu si může vzít užitek laik i odborník. Výklad je jasný a výstižný. Praktická část práce (str. 16 – 48) je věnována vývoji webové aplikace MovieDB (filmové databáze), s jejíž pomocí porovnává tři PHP frameworky, tj. Nette, Symfony a Laravel. Pro porovnání zvolil vhodnou aplikaci, protože nabízí funkcionality, které se při vývoji často opakují. Frameworky porovnává dle šesti kritérií. Samotné srovnání je velmi detailní a kvalitně zpracované. Každé kritérium je doplněno závěrečnou tabulkou, která shrnuje dosažené výsledky, tj. jak framework u daného kritéria obstál.

Z pohledu jazykové úrovně by práce zasloužila určité korektury:

- Str. 4 : „Ty určují doporučené formátování a styl kódu tak aby se v rámci projektů ...“
- Str. 5: „... prostřednictvím balíčkovacího systém PEAR, který ...“

- Str. 5: „Toto číslo je povýšeno ve verzích, které zvyšuje výkon nebo opravují chyby.“
- Str. 5: „... všechny verze se stejným MAJOR číslem měli být kompatibilní ...“
- Str. 7: „...jazyk, kde URL adresy napřímo směřovali na konkrétní skripty.“
- Str. 7: „...obslouží, tak že interpretuje...“
- Str. 17: „...balíčkovací systém Symfony Flex který je abstrakci nad...“
- Str. 18: „Tím je zajištěno stabilního běhového...“

Na str. 16 je uveden UC diagram pro vytvoření zamýšlené aplikace. U UC "Zobrazení informací o filmu" bychom mohli předpokládat buď nejprve jeho vyhledání s následným zobrazením informací, nebo bychom nejprve zobrazili seznam filmů a vybrali konkrétní.

I když bakalant použil celkem omezené množství zdrojů, je toto vykompenzováno vlastními zkušenostmi, které do práce zanesl, čili množství použitých zdrojů nemusí být bráno jako negativum práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je přínosná především z pohledu praxe, protože bakalant nabil zkušenosti, které mohou být cenné pro ty, kteří váhají nad výběrem vhodného PHP frameworku. V teoretické i praktické části práce bakalant prokazuje zvládnutí odborné terminologie. Práce je vyvážená co do teorie a praxe. Splňuje podmínky kladené na zpracování závěrečných prací.

Otázky k obhajobě:

1. Z jakého důvodu se do výběru porovnávaných PHP frameworků dostal právě Nette, Symfony a Laravel?
2. Měl jste s vývojem PHP webových aplikací zkušenosti ještě před výběrem tématu bakalářské práce?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 19. května 2020

podpis