

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dominik Víšek

Název práce: Využití technologie Docker pro virtualizaci vývojového prostředí PHP/Python

Autor posudku: Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je analyzovat architekturu technologie Docker a možnosti využití tohoto kontejnerového systému s cílem vytvořit praktické prostředí pro jednoduchou instalaci vývojového prostředí v operačním systému Linux.

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"/>

Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám zásadní připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části práce se autor zabývá základními pojmy spojenými s virtualizací a technologií Docker, kde se autor důkladně věnuje samotné architektuře technologie Docker. Součástí teorie je i popis alternativních technologií. Teoretická část práce je zpracována kvalitně a jsou zde popsány všechna potřebná teoretická východiska pro tvorbu praktické části práce. V praktické části závěrečné práce autor detailně popisuje celý proces tvorby projektu. Definuje kompletní analýzu požadavků včetně funkčních i nefunkčních požadavků, popisuje použité nástroje k tvorbě softwaru, strukturu vývojového prostředí a samotnou implementaci. V rámci výstupu praktické části virtualizuje jednotlivé technologie a k tomu využívá Apache 2, PHP, Composer, Maria DB a Adminer. Následně programuje Dockerfile pro

jednotlivé části vývojového prostředí. V rámci výstupního praktického projektu vytváří projekt v frameworku Symfony a dále ve frameworku Nette. V závěrečné fázi praktické části autor provádí testování virtualizovaného vývojového prostředí, a to pomocí vytvořených webových stránek. Součástí praktické části je i příručka pro následné použití. Po celou dobu tvorby praktické části autor pracoval svědomitě a pečlivě a tomu odpovídá i samotný výstup. Práci je možno kvalitně využít v praxi a zároveň může posloužit jako námět pro další možnosti rozšíření technologie Docker.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem - není plagiát, nejvyšší míra podobnosti 100%, počet podobných dokumentů 1620. Podobnost v dokumentech bootstrap.min.css.map, bootstrap.css.map, bootstrap.bundle.js.map, bootstrap.bundle.min.js.map, bootstrap.js.map, bootstrap.min.js.map, bootstrap-grid.css.map, bootstrap-grid.min.css.map, bootstrap-reboot.css.map, bootstrap-reboot.min.css.map jsou soubory volně dostupného frameworku. Soubory exception—2018-04-03—22-37—9ce0f8b8b2.html, exception--2018-03-19--23-49--27f2fe737e.html je zapomenutá vymazaná cache, která má shodnou strukturu html s jiným obsahem chybové hlášky. Soubory composer.lock, installed.json, dql-doctrine-query-language.rst, getting-started.rst, annotations-reference.rst, native-sql.rst, working-with-objects.rst, events.rst, UPGRADE.md, association-mapping.rst, xml-mapping.rst, working-with-associations.rst, LICENSE.md, application_2.json, inheritance-mapping.rst, query-builder.rst, tools.rst, basic-mapping.rst, advanced-configuration.rst, readme.md, transactions-and-concurrency.rst, caching.rst, aggregate-fields.rst, composite-primary-keys.rst, working-with-indexed-associations.rst, faq.rst, dql-user-defined-functions.rst, php-mapping.rst, strategy-cookbook-introduction.rst, dql-custom-walkers.rst, architecture.rst, limitations-and-known-issues.rst, advanced-field-value-conversion-using-custom-mapping-types.rst, unitofwork.rst, application_1.json, decorator-pattern.rst, application_2.md, conf.py, metadata-drivers.rst, working-with-datetime.rst, mysql-enums.rst, batch-processing.rst, change-tracking-policies.rst, index.rst, namingstrategy.rst, resolve-target-entity-listener.rst, validation-of-entities.rst, yaml-mapping.rst, integrating-with-codeigniter.rst, best-practices.rst, partial-objects.rst, configurationblock.py, filters.rst, extra-lazy-associations.rst, custom-mapping-types.rst jsou soubory použitých nástrojů či frameworků. Soubor php.ini je konfigurační soubor sloužící pro nastavení jazyka PHP na serveru. K dokumentům se shodou menší než 25% se dle směrnice 3/2018 nevyjadřuji.

Otázky k obhajobě:

K jakým účelům je možné využít výstup Vaší práce? Kde vidíte nejčastější uplatnění? Jakým způsobem?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 25. května 2018

podpis