

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Michal Šípek

Název práce: Docker kontejnerizace v procesech vývoje SW aplikací

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Popsat problematiku Dockeru a paradigma moderních cloudových řešení postavených na kontejnerech atp. Na příkladech ukázat nasazení Dockeru při vývoji aplikací, upozornit na typické problémy, ukázat správné přístupy apod. Na příkladech ukázat další nástroje související s Dockerem, podporující nasazení a management ve větším měřítku (škálování).

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění	X					
Zpracování teoretických aspektů tématu	X					
Zpracování praktických aspektů tématu	X					
Adekvátnost použitých metod	X					
Hloubka a správnost provedené analýzy	X					
Práce s literaturou	X					
Logická stavba a členění práce	X					
Jazyková a terminologická úroveň	X					
Formální úprava a náležitosti práce	X					
Vlastní přínos studenta	X					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	X					

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

Překlep „Kubana“ namísto „Kibana“. Drobné stylistické nedostatky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomant Michal Šípek vypracoval diplomovou práci, ve které popsal nástroj Docker pro správu tzv. kontejnerů. V teoretické části popsal rozdíly mezi kontejnerizací a virtualizací, základní pojmy využívané v Dockeru a některé klíčové principy, jako např. vícevrstvý systém souborů. Praktická část se pak věnuje ukázkám práce s Dockerem a dalšími souvisejícími nástroji. Na jednoduché aplikaci v Javě je demonstrován proces využití Dockeru v různých fázích vývoje a nasazení aplikace.

Student pracoval samostatně a dbal pokynů vedoucího. Prokázal hluboké znalosti a zkušenosti v dané problematice, které dokázal srozumitelně předat čtenáři (včetně vhodných doporučení a naopak nevhodných vzorů použití). Jednotlivé nástroje a vzory použití jsou v textu popsány a doprovázeny ukázkami kódu, které jsou rovněž přiloženy v elektronické podobě. Přínos práce spočívá především v aktuálnosti daného tématu, které bývá poptáváno i firmami z praxe, a v jeho precizním zpracování odrážejícím zkušenosti autora.

Cíl práce považuji bez výhrad za splněný. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

–

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 30. srpna 2018

podpis