

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Platformy pro kontejnerizaci aplikací a orchestraci kontejneru
Jméno autora:	Bc. Daria Kulynychenko
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Šebek
Pracoviště vedoucího práce:	Kabinet výuky informatiky (13142)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za náročnější. Téma spadá do oblasti CI CD deploymentu, kontejnerizace a to dvou neznámějších platforem Kubernetes a Openshiftu. Studentka veškeré informace musela nastudovat buď od vedoucího nebo z literatury.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce obsahuje veškeré kapitoly, které jsou standartní pro práci tohoto typu. Řešení je vhodné. Práce splňuje zadání v plném rozsahu. Práce obsahuje kapitoly od obecného popisu až ke konkrétním příkladům. Práce navíc obsahuje optimalizované konfigurační kódy například ukázka kódu 5.1, kde studentka správně volí <code>thin dockerfile</code> místo <code>fat dockerfile</code> .	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla aktivní během celé doby jak diplomové práce tak u semestrálního projektu a řešení průběžně konzultovala. Zde nemám žádné výhrady.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň diplomové práce po odborné stránce je vynikající. Práce obsahuje řešerši platform kuberenes, openshift a také migračních nástrojů. Implementačně obsahuje demo aplikaci na které se testuje migrace platofrem. Dále obsahuje aplikaci pro migraci. Zde bylo potřeba vyřešit problémy týkající se rozdílů mezi platformami. Práce také obsahuje teoretické znalosti v oblasti kontejnerizace.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Typografická a jazyková úroveň je dobrá a v textu se vyskytuje minimum gramatických chyb. Rozsah textu je dostatečný. (69 stránek) Celá práce je na velmi dobré úrovni. Text je psaný v Texu, což zpřehledňuje čtení. Danou problematiku bych se příště nebál psát v anglickém jazyce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně</i>	

odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Celá práce je řádně ocitována. Práce s literaturou a přehled literatury jsou v souladu s platnými předpisy a zvyklostmi. Práce je obsáhlá a obsahuje dostačující množství citací (80 položek) pro analýzu dané problematiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Téma práce je velmi aktuální. Studentka velice aktivně se tématu chopila nebyl problémy v řešení dané práce. Navrhované techniky uměla řešit samá a vedoucí jen kontroloval a navrhoval možné způsoby řešení. Studentka si musel nastudovat veškeré podklady. Z formálního hlediska práce odpovídá standardním dokumentačním principům, je dobře čitelná a strukturovaná. Členění do kapitol odpovídá dle zvyklostí diplomových prací. Výsledek práce je kvalitní a použitelný.

Práce splňuje zadání, a obsahuje vše podstatné bez závažnějších chyb. Dle mého názoru má práce velký potenciál. Studentka byla iniciativní a během semestru sám navrhoval řešení daných problémů.

Otázky k obhajobě:

1. Lze cluster Kubernetes nebo OpenShift spustit lokálně? Má smysl?
2. Jaké má výhody použití čistě Kubernetes oproti OpenShift?
3. Lze použít výslednou aplikaci na jiné orchestrátory?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 16.6.2021

Podpis: