

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Bc. Danylo Khalyeyev
Název práce Optimizing the deployment of cloud applications for multiple QoS parameters
Rok odevzdání 2021
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové systémy

Autor posudku Doc. RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D. **Role** vedoucí
Pracoviště KDSS MFF UK

Text posudku:

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat framework pro optimální nasazení aplikací v prostředí tzv. edge-cloud.

Předložená práce zcela splňuje svůj cíl a splňuje všechny požadavky kladené na diplomové práce.

Práce svým rozsahem přesahuje obvyklé diplomové práce. Autor navrhl a detailně zpracoval všechny požadavky kladené na výsledné řešení. Všechny části řešení jsou detailně popsány a zdůvodněny. Práce také obsahuje detailní vyhodnocení, v kterém jsou analyzovány implementované přístupy a vyhodnoceny. Podle práce vzniká v současné době článek, který bude odeslán na mezinárodní konferenci a u kterého je diplomant spoluautorem.

Textová část práce je dobře strukturovaná a obsahuje všechny nutné části. Po jazykové stránce je psána na dostatečné úrovni, i když občas se v práci vyskytují chyby typu chybějící členy, nevhodně použitá slovní spojení apod., které ale nebrání srozumitelnosti textu.

Implementační část práce je také dobře navržena a funkční. Zdrojové kódy jsou přehledné a dostatečně okomentované. Vytvořená implementace je v současné době integrována do řešení vznikajících v rámci mezinárodních projektů, kterých se naše katedra účastní.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci navrhuji na zvláštní ocenění.

Jak jsem už psal výše, práce přesahuje obvyklé diplomové práce. Její zpracování je velice detailní a pro její vypracování musel diplomant nastudovat velké množství zdrojů. Podle práce vzniká článek na mezinárodní konferenci. Rovněž implementace vytvořená v rámci práce je v současné době používána v rámci mezinárodních projektů, kterých se katedra účastní.

V Praze dne 22. 1. 2021

Podpis: