

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Erik Kučák
Název práce Horizontal scalability for e-mail delivery in Mailtrain
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové systémy

Autor posudku Jan Kofroň **Role** oponent
Pracoviště KDSS

Text posudku:

Cílem diplomové práce bylo zlepšit horizontální škálování programu Mailtrain pro rozesílání hromadných e-mailů. Současná implementace Mailtrain vykazuje v tomto ohledu značné rezervy. Práce řeší problém změnou celkové architektury a paralelizací zpracování jednotlivých úloh, čímž se povedlo cíl práce naplnit.

Rozsah i kvalita odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce na MFF UK. Text práce je psán v angličtině a je dobře čitelný a srozumitelný. Obsahuje jen malé množství jazykových problémů, které však nijak nesnižují čitelnost a srozumitelnost textu. Obsahuje také značné množství diagramů, které porozumění naopak usnadňují. Měl bych jen jednu poznámku k obrázkům – některé texty jsou hůře čitelné a použité barevné kombinace nejsou úplně šťastné (např. Obr. 4.11, 4.6, 2.6, 2.1).

Implementace se zdá být dobře funkční a podle kapitoly 5 je i přínos v podobě zlepšení výkonu netriviální (vzhledem k povaze věci jsem neměl možnost sám implementaci otestovat).

Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

V Praze dne 29. 5. 2023

Podpis: