Č.j.VSB/23/083450

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jan Jedlička**

Studijní program: N2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor: 2612T025 Informatika a výpočetní technika

Téma: Key-value databázové systémy

Key-Value Database Management Systems

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Ačkoli relační SŘBD po mnoha letech vývoje poskytují dostatečný výkon pro velkou část aplikací, existují aplikace pro které jsou některé vlastnosti relačních SŘBD nevhodné. Key-value databázové systémy se snaží reagovat na specifické požadavky především v distribuovaných prostředích.

1. Nastudujte problematiku key-value databázových systémů.
2. Navrhněte a naimplementujte testovací prostředí pro porovnání těchto databázových systémů s ostatními SŘBD.
3. Vybrané databázové systémy otestujte a vyhodnoťte výsledky experimentů.

Seznam doporučené odborné literatury:

[1] predictiveanalyticstoday.com: Top NoSQL Key-value Databases. March 18 2022. [https://www.](http://www/) predictiveanalyticstoday.com/top-sql-key-value-store-databases/

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.**

Datum zadání: 01.09.2022

Datum odevzdání: 30.06.2024

Garant studijního oboru: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. V IS EDISON zadáno: 09. 08.2023 10:43:21

17. listopadu 2172/15

708 00 Ostrava-Poruba Česká republika

spojovatelka: +420 597 321 111 epodatelna: [epodatelna@vsb.cz](mailto:epodatelna@vsb.cz) ID datové schránky: d3kj88v

IČ: 61989100 DIČ: CZ61989100

email: [studijni.fei@vsb.cz](mailto:studijni.fei@vsb.cz) [www.fei.vsb.cz](http://www.fei.vsb.cz/)