

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Ústav informatiky a matematiky

Fakulta elektrotechniky
a informatiky



ZADANIE BAKALÁRSKEJ PRÁCE

Autor práce: Juraj Kubričan
Študijný program: aplikovaná informatika
Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika
Evidenčné číslo: FEI-5382-52598
ID študenta: 52598

Vedúci práce: Ing. Maroš Čavojský

Miesto vypracovania: Ústav informatiky a matematiky

Názov práce: **Využitie grafovej databázy v praxi**

Jazyk, v ktorom sa práca vypracuje: slovenský jazyk

Špecifikácia zadania: V dnešnej dobe sa okrem tradičných zaužívaných relačných databáz, využívajú aj menej známe grafové databázy, v ktorých sú dáta uložené odlišným spôsobom ako v relačných databázach. Cieľom práce je oboznámiť sa s jednotlivými predstaviteľmi grafových databáz, vybrať jedného a navrhnúť a implementovať využitie vybranej grafovej databázy na reálnom príklade.

Úlohy:

1. Naštudujte si literatúru ohľadom jednotlivých predstaviteľov grafových databáz
2. Vyberte jedného predstaviteľa grafových databáz
3. Navrhnite reálny príklad pre implementáciu grafovej databázy
4. Implementujte reálny príklad pre implementáciu grafovej databázy
5. Zhodnoťte a uveďte výhody použitia grafovej databázy oproti iným typom databáz
(relačné, dokumentové,...) v implementovanom reálnom príklade

Literatúra:

Ian Robinson, Jim Webber, and Emil Eifrem: Graph Databases, O'Reilly Media, Inc. USA
2015, p.224, ISBN: 978-1-491-93200-1

Dátum zadania: 19. 09. 2016

Dátum odovzdania: 19. 05. 2017

Juraj Kubričan
študent

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
vedúci pracoviska

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
garant študijného programu