

Zadanie č. 6 - MongoDB

Pokročilé databázové technológie

Do 24.12.2022 19:00 vypracujte nasledovné úlohy spolu za 5 (prvé dve úlohy sú za 2b a posledná z 1b) bodov:

1. Navrhnete dátový model (kolekcie a formát dokumentov) v MongoDB pre dataset tweetov, ktorý bude využívaný mobilnou aplikáciou, ktorá:
 - a. Zobrazovať tweety jednotlivých používateľov vo forme feedov
 - b. Zobrazovať jednotlivé tweety a ich retweets
2. Nainštalujte alebo využite využite online inštanciu MongoDB servera, do ktorého naimportujte všetky tweets (a s nimi spojené data – anotácie, referencie, odkazy a informácie o kontexte) zo dňa 24.02.2022.
3. Napíšte dotaz, ktorý nad importovanou databázou:
 - a. Vypíše posledných 10 tweetov pre autora, ktorý má **username** *Newnews_eu*
 - b. Vypíše posledných 10 retweetov pre tweet, ktorý má **id** *1496830803736731649*.

Databázový návrh z úlohy číslo 1 musí obsahovať príklad dokumentu vo formáte JSON nad nejakým existujúcim tweetom. Svoj návrh podrobne zdôvodnite. Využite viac vzorov dátového modelovania (embedding alebo referencing) vhodne podľa prípadu použitia. Svoje rozhodnutie zdôvodnite.