

MongoDB zadania (grupy 27/28.11.19)

Wymagania:

1. Wykonane zadania w formie pliku PDF (*przykładowy fragment na końcu dokumentu*)
2. Nazwa pliku imię_nazwisko.pdf
3. Niewykonane zadania posiadają puste pola tekstowe.
4. Tekst zadania sformatowany, przejrzysty, czcionka - Consolas, rozmiar - 9.

Zadania:

1. Wykorzystując bazę danych **yelp dataset** wykonaj zapytanie i komendy MongoDB, aby uzyskać następujące rezultaty:
 - a. Zwróć bez powtórzeń wszystkie nazwy miast w których znajdują się firmy (*business*). Wynik posortuj na podstawie nazwy miasta alfabetycznie.
 - b. Zwróć liczbę wszystkich recenzji, które pojawiły się po 2011 roku (włącznie).
 - c. Zwróć dane wszystkich zamkniętych (*open*) firm (*business*) z pól: nazwa, adres, gwiazdki (*stars*).
 - d. Zwróć dane wszystkich użytkowników (*user*), którzy nie uzyskali ani jednego pozytywnego głosu z kategorii (*funny lub useful*), wynik posortuj alfabetycznie na podstawie imienia użytkownika.
 - e. Określ, ile każde przedsiębiorstwo otrzymało wskazówek/napiwków (*tip*) w 2012. Wynik posortuj alfabetycznie na podstawie liczby (*tip*).
 - f. Wyznacz, jaką średnią ocen (*stars*) uzyskała każda firma (*business*) na podstawie wszystkich recenzji. Wynik ogranicz do recenzji, które uzyskały min 4.0 gwiazdki.
 - g. Usuń wszystkie firmy (*business*), które posiadają ocenę (*stars*) równą 2.0.
2. Zdefiniuj funkcję (*MongoDB*) umożliwiającą dodanie nowej recenzji (*review*). Wykonaj przykładowe wywołanie.
3. Zdefiniuj funkcję (*MongoDB*), która zwróci wszystkie biznesy (*business*), w których w kategorii znajduje się podana przez użytkownika cecha. Wartość kategorii należy przekazać do funkcji jako parametr. Wykonaj przykładowe wywołanie zdefiniowanej funkcji.
4. Zdefiniuj funkcję (*MongoDB*), która umożliwi modyfikację nazwy użytkownika (*user*) na podstawie podanego id. Id oraz nazwa mają być przekazywane jako parametry.
5. Zwróć średnią ilość wszystkich wskazówek/napiwków dla każdego z biznesów, wykorzystaj `map reduce`.
6. Odwzoruj wszystkie zadania z punktu 1 w języku programowania (np. JAVA) z pomocą API do MongoDB. Wykorzystaj dla każdego zadania odrębną metodę.
7. Zaproponuj bazę danych składającą się z 3 kolekcji pozwalającą przechowywać dane dotyczące: klientów, zakupu oraz przedmiotu zakupu. W bazie wykorzystaj: pola proste, złożone i tablice. Zaprezentuj strukturę dokumentów w formie JSON dla przykładowych danych.

Bazy danych – NoSQL

MongoDB – zadania

Autor zadań
Data laboratorium
Data wykonania

1. Wykorzystując bazę danych yelp dataset wykonaj zapytanie i komendy MongoDB, aby uzyskać następujące rezultaty:
 - a. Zwróć bez powtórzeń wszystkie nazwy miast w których znajdują się firmy (business). Wynik posortuj na podstawie nazwy miasta alfabetycznie.

Wykonane zadanie

- b. Zwróć liczbę wszystkich recenzji, które pojawiły się po 2011 roku (włącznie).

Wykonane zadanie

- c. Zwróć dane wszystkich zamkniętych (*open*) firm (*business*) z pól: nazwa, adres, gwiazdki.

Wykonane zadanie

...