

Wymagania:

MongoDB zadania (grupy A)

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

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 według imienia użytkownika.
 - e. Określ, ile każde przedsiębiorstwo otrzymało wskazówek/napiwków (*tip*) w 2012. Wynik posortuj alfabetycznie według 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 cechę. 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. Uzasadnij swoją propozycję

Bazy danych – NoSQL MongoDB – zadania

Imię i nazwisko:

Tydzień A/B, godz lab.:

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).

[tu rozwiązanie + zrzut ekranu z wynikiem]

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

[tu rozwiązanie + zrzut ekranu z wynikiem]

.....