



**WYDZIAŁ  
ELEKTROTECHNIKI  
I INFORMATYKI**  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

**Bazy danych  
Laboratorium**

*Dokumentowe bazy danych  
(MongoDB)*

**Stanislau Antanovich**  
nr. indeksu: 173590  
gr. lab: L04

14 marca 2024

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Cel ćwiczenia

## 1.2 Przygotowanie

Przed realizacją zadań są wymagane następujące kroki:

- zainstalowanie usługi **MongoDB**
- zainstalowanie narzędzia do obsługi bazy danych **MongoDB**
- pobranie plików bazy danych
- zaimportowanie do **MongoDB** plików *yelp\_academic\_data*
- połączenie z bazą danych z użyciem narzędzia Robo 3T

# 2 Realizacja

Po realizacji połączenia za pomocą narzędzia Robo 3T jest wymagane wykonanie następujących poleceń.

1. Dodanie do stworzonej bazy kolekcję “student”: imię, nazwisko, obecność(typ bool), ocena z lab.(null), aktualna data, zaliczone przedmioty(min 3 przykładowe)
2. Zwracanie bez powtórzeń wszystkich nazw miast w których znajdują się firmy(business). Wynik posortowany na podstawie nazwy miasta alfabetycznie
3. Zwracanie liczby wszystkich recenzji, które pojawiły się po 2011 roku(włącznie)
4. Zwracanie danych wszystkich zamkniętych(open) firm(business) z pól: nazwa, adres, gwiazdki(stars)
5. Zwracanie danych wszystkich użytkowników(user), którzy nie uzyskali ani jednego pozytywnego głosu z kategorii(funny lub useful), wynik posortowany alfabetycznie na podstawie imienia użytkownika
6. Określenie, ile każde przedsiębiorstwo otrzymało wskazówek/napiwków(tip) w 2012. Wynik posortowany alfabetycznie na podstawie liczby(tip)
7. Wyznaczenie, jaką średnią ocen(stars) uzyskała każda firma(business) na podstawie wszystkich recenzji. Wynik ograniczony do recenzji, które uzyskały min 4.0 gwiazdki
8. Usunięcie wszystkich firm(business), które posiadają ocenę(stars) równą 2.0

# 3 Wnioski