

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий  
Кафедра прикладной математики

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ (подпись)  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Отчет  
по лабораторной работе № 6

**«mongodb»**

по дисциплине «Современные средства разработки Web приложений»

Студент гр. ПИ-02  
Чередов Р.А.

Старший преподаватель,  
Третьяков А. А.

Барнаул 2023

### Задание:

1. Установить MongoDB и загрузить на сервер датасет в соответствии с заданием;
2. Выполнить два запроса с помощью Aggregation Framework.Ход

### Выполнение:

Работать с MongoDB буду через MongoDBCompass – программу с удобным графическим интерфейсом. Для выполнения работы выберу переписку Enron (датасет 1).

Датасет 1. Сколько различных отправителей в датасете?

Запрос 1:

**С помощью запроса узнаем сколько различных отправителей:**

```
Db.MesagesEnron.aggregate([
  {$group: {_id: "$headers.From"}},
  {$group: {_id: null, count: {$sum: 1}}}
])
```

Ответ

```
< {
  _id: null,
  count: 19966
}
```

Этот запрос сначала группирует документы по полю headers.From для получения уникальных отправителей, а затем считает количество уникальных отправителей в коллекции MesagesEnron.

Запрос 2:

**С помощью запроса узнаем сколько различных отправителей:**

```
Db.MesagesEnron.distinct("headers.From").length
```

Ответ

```
< 19966
```

Этот запрос использует метод distinct для получения массива уникальных значений headers.From, а затем выводит количество элементов в этом массиве, что равно количеству уникальных отправителей