

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) Информационных технологий
Кафедра Прикладная математика

Отчет защищен с оценкой _____

_____ А.А.Третьяков
(подпись преподавателя) (инициалы, фамилия)
“ ” _____ 2020 г.

Отчет
по лабораторной работе 6

по дисциплине Современные средства разработки ПО
(наименование дисциплины)

ЛР 09.03.04.14.000 ОТ
(обозначение документа)

Студент группы ПИИ-61

В.Р. Оверченко
(инициалы, фамилия)

Преподаватель _____

А.А.Третьяков
(инициалы, фамилия)

Барнаул 2020

Вариант 3. Датасет 1. Покопаемся в переписке Shanna Husser и Eric Bass. Сколько писем каждый из них отправил другому?

```
Командная строка - mongo
> db.mails.aggregate(
...   {
...     "$match":
...     {
...       "$or": [ { "headers.X-From": "Eric Bass", "headers.X-To": "Shanna
Husser" },
...       { "headers.X-From": "Shanna Husser", "headers.X-To": "Eric Bass"
...     }
...   },
...   {
...     "$project":
...     {
...       _id: 0.0,
...       to: "$headers.X-To",
...       from: "$headers.X-From"
...     }
...   },
...   {
...     "$group":
...     {
...       _id: { 'to': "$to", 'from': "$from" },
...       count: { $sum: 1 }
...     }
...   },
...   {
...     "$project":
...     {
...       to: "$_id.to",
...       from: "$_id.from",
...       count: "$count",
...       _id: 0.0
...     }
...   }
... );
{ "to" : "Shanna Husser", "from" : "Eric Bass", "count" : 130 }
{ "to" : "Eric Bass", "from" : "Shanna Husser", "count" : 4 }
```

Вариант 7. Датасет 1. Сколько человек отправляют письма сами себе?

```
Командная строка - mongo
> db.mails.aggregate(
...   {
...     "$match":
...     {
...       "$expr" :
...       {
...         "$eq" : [
...           "$headers.From",
...           "$headers.To"
...         ]
...       }
...     }
...   },
...   {
...     "$project":
...     {
...       _id: 0.0,
...       from: "$headers.From"
...     }
...   },
...   {
...     "$group":
...     {
...       _id: 0.0,
...       count: { $sum: 1 }
...     }
...   }
... );
{ "_id" : 0, "count" : 16080 }
```