

# BigData

## Лабораторная работа 3

- Ответы сформируйте в виде коллекции Answers, ключ: номер задания, значение: ответ (за исключением отдельных скриншотов для выборок данных).
- В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

Описание данных:

- Students.json – таблица для импорта в MongoDB
- Students2.json – таблица для импорта в MongoDB
- Students.xlsx – таблица для контроля результатов
- Languages2.json – таблица с массивом языков.

### 1. Агрегация

- 1.1. Выведите количество студентов по формам обучения
- 1.2. Выведите количество выпускников по факультетам
- 1.3. Выведите количество обучающихся на 2 курсе Юридического факультета по специальностям.
- 1.4. Выведите среднее значение поля Курс для отчисленных студентов Экономического факультета.
- 1.5. Выведите минимальное значение поля Курс для отчисленных студентов по факультетам.

### 2. \$unwind

- 2.1. Используя Students2.json найти самый популярный язык, изучаемый студентами. Сколько выпускников его изучали?
- 2.2. Посчитайте количество студентов, изучающих каждый язык
- 2.3. Посчитайте количество обучающихся студентов, изучающих каждый язык

### 3. \$project, \$sort, \$limit, \$skip

- 3.1. Выведите первые 35 студентов Экономического факультета, которые были отчислены со старших курсов.