

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
- Students.xlsx – таблица для контроля результатов
- Languages2.json – таблица с массивом языков.

1. Булевы операторы

- 1.1. Сколько студентов в данный момент обучается по специальностям, кроме Юриспруденция и Экономика?
- 1.2. Сколько всего студентов в данный момент обучается по специальности Математика на первом курсе и Экономика, кроме третьего курса?
- 1.3. Сколько всего граждан РФ в данный момент обучается по специальности Юриспруденция и сколько иностранных граждан не изучают французский язык?

2. Агрегация (aggregate)

- 2.1. Выведите количество студентов по формам обучения
- 2.2. Выведите количество выпускников по факультетам
- 2.3. Выведите количество обучающихся на 2 курсе Юридического факультета по специальностям.
- 2.4. Выведите среднее значение поля Курс для отчисленных студентов Экономического факультета.
- 2.5. Выведите минимальное значение поля Курс для отчисленных студентов по факультетам.

3. Группировка (group)

- 3.1. Выведите количество студентов по формам обучения
- 3.2. Выведите количество выпускников по факультетам
- 3.3. Выведите количество обучающихся на 2 курсе Юридического факультета по специальностям.
- 3.4. Выведите среднее значение поля Курс для отчисленных студентов Экономического факультета.
- 3.5. Выведите минимальное значение поля Курс для отчисленных студентов по факультетам.