**Задание.** Средствами Vue.js реализовать табличный компонент. Данные для заполнения таблицы приложены в файле data.json.

**Описание тестовых данных**: Тестовые данные представляют из себя массив с информацией о тегах, где

{

tag\_id - id тега

tag\_name - имя тега

tag\_attributes - атрибуты тега

{

attribute\_id - id атрибута

attribute\_value - значение атрибута

}

}

Колонки в табличном блоке должны быть расположены в следующем порядке:

| Id тега | Имя тега | Атрибут 1 | Атрибут 2 | … |
| --- | --- | --- | --- | --- |

В табличном блоке необходимо реализовать функционал:

1. *Фильтрация по имени тега.*   
   Выше таблицы необходимо разместить текстовое поле при вводе в которое реактивно в таблице, должны фильтроваться данные по имени тега. То есть только те у которых есть совпадение по введенным буквам в текстовом поле.
2. *Сортировка по колонкам.*

В заголовке каждого атрибута необходимо разместить кнопку, имеющую 3 состояния (без сортировки, сортировка по убыванию, сортировка по возрастанию). Нажатия поочередно на эту кнопку меняют эти состояния.При состояниях сортировка по убыванию и сортировка по возрастанию, теги в таблице сортируются по атрибуту соответственно. Если теги уже отсортированы по одному атрибуту, и пользователь нажимает кнопку сортировки другого атрибута, состояние первого должно поменяться на “без сортировки и сортироваться уже по второму атрибуту.

Фильтрация и сортировка должны работать как по отдельности, так и вместе.

**Ограничения.** Разрешается использование любых визуальных библиотек. Запрещается использование уже готовых табличных компонентов.