

# Frontend Hard

Создать компонент VUE Table, в конструктор которого можно передать 3-и параметра (если параметры не переданы - таблица создается на основе JSON данных, загружаемых с сервера):

- `fields` - массив названий столбцов таблицы;
- `rows` - количество строк в таблице;
- `meta` - опциональный параметр, в который можно передать до 3-х CSS классов (отображения ячейки заголовка, отображение четной строки, отображение нечетной строки) То есть это три названия класса из CSS которые нужно (если они переданы) использовать при постройке таблицы;

Источники данных для тестов:

- Маленький объем данных берется по ссылке [http://www.filltext.com/?rows=32&id={number|1000}&firstName={firstName}&lastName={lastName}&email={email}&phone={phone|\(xxx\)xxx-xx-xx}&address={addressObject}&description={lorem|32}](http://www.filltext.com/?rows=32&id={number|1000}&firstName={firstName}&lastName={lastName}&email={email}&phone={phone|(xxx)xxx-xx-xx}&address={addressObject}&description={lorem|32})
- Большой объем данных берется по ссылке [http://www.filltext.com/?rows=1000&id={number|1000}&firstName={firstName}&delay=3&lastName={lastName}&email={email}&phone={phone|\(xxx\)xxx-xx-xx}&address={addressObject}&description={lorem|32}](http://www.filltext.com/?rows=1000&id={number|1000}&firstName={firstName}&delay=3&lastName={lastName}&email={email}&phone={phone|(xxx)xxx-xx-xx}&address={addressObject}&description={lorem|32})

У компонента должны быть реализованы следующие методы и функционал:

- Добавление строки в таблицу после указанной или в конец;
- Получение JSON объекта данных из таблицы в модальном окне с возможностью копирования из него через кнопку в буфер обмена;
- Очистка данных таблицы;
- Удаление таблицы;
- Восстановление таблицы из JSON-данных, скопированных в буфер обмена;
- При двойном клике на ячейку она должна заменяться полем ввода для задания параметра в эту ячейку, поле удаляется и значение сохраняется при потере фокуса или нажатию по Enter. При нажатии на Esc поле удаляется и остается значение, которое было до редактирования;
- Сортировка по столбцам: при нажатии на название столбца строки таблицы сортируются по возрастанию, при повторном клике - по убыванию.
- Клиентская пагинация: данные необходимо отображать постранично, максимум 10 элементов на страницу. Необходимо предоставить пользовательскую навигацию для перехода по страницам;
- Фильтрация: компонент предоставляет текстовое поле, в которое пользователь может ввести текст. При этом строки таблицы, данные которых не содержат подстроку, введенную пользователем, скрываются. Поиск осуществляется по нажатию любой кнопки в этом поле. Пробелы не учитываются;
- Первоначальное заполнение таблицы данными по вышеуказанным ссылкам.

Для демонстрации работы компонента необходимо сделать простую HTML страницу.

Выложить все на гитхаб и настроить вывод примера работы компонента через ссылку.

Замечания:

- Особое внимание следует уделить скорости работы. Зависание интерфейса при выполнении операций загрузки данных, фильтрации, сортировки недопустимо;
- Во время загрузки данных стоит показать какой-то индикатор (лоадер);
- Разрешённые библиотеки: Lodash/Underscore, свои готовые наборы библиотек. Использование сторонних библиотек будет плюсом только в случае если это оправданно и вы сможете объяснить причину выбора;
- Верстка может быть самая простая. Визуализацию и украшение делаете на ваш вкус.

На странице при первом запуске будет кнопка, которая всегда наверху - "Добавить таблицу", т.е. Таблиц может быть сколько угодно много.

В разработке использовать фреймворк Vue, api для таблиц делать на основе ES6 модулей и ES6 классов.

Сторонние Vue-плагины/виджеты/прочее использовать запрещено. Нам необходимо знать, как вы справляетесь с боевыми задачами самостоятельно.

Page 1

https://www.default.com

Добавить таблицу

Page 1

https://www.default.com

Добавить таблицу

Поиск

ID	firstName	lastName	email	phone	address.streetAddress	address.city	address.state	address.zip	description	Actions
829	Marjorie	Pige	EWagner@epostex.ne	(518)389-4161	1649 Lacus Ln	El Dorado	SD	63185	amet turpis fringila adipiscing nec prodict mi lorem trouduant curabitur maque placet nulla turpis velit pulvinar sciam nec etiam nec sodidatit suspendisse donec amet eros massa pulvinar amet curabitur velit portitor litora	X ^ v
829	Marjorie	Pige	EWagner@epostex.ne	(518)389-4161	1649 Lacus Ln	El Dorado	SD	63185	amet turpis fringila adipiscing nec prodict mi lorem trouduant curabitur maque placet nulla turpis velit pulvinar sciam nec etiam nec sodidatit suspendisse donec amet eros massa pulvinar amet curabitur velit portitor litora	X ^ v

Удалить таблицу Очистить таблицу Получить данные

1 2 3 4 5 6