Тестовое задание на React.js

# Требования

* React.
* Redux (с redux-thunk).
* Webpack.
* Верстка по БЭМ без bootstrap и подобных фреймворков. Css-препроцессор любой (например less).
* Исходный код работы в github. Предоставить ссылку.
* Опубликовать собранный проект на любом хостинге для демонстрации работы.
* Принимается частично выполненное задание.
* Последнии версии браузеров.

# Задача

Реализовать вывод вложенного ненумерованного списка (дерева) с функцией inline редактирования.

Схематичный пример:

* Список
  + Первый пункт
  + Второй пункт
    - [Подпункт 2.1 в режиме редактирования| ]
    - Подпункт 2.2
      * Вложенный подпункт 2.2.1
      * Вложенный подпункт 2.2.2
    - Подпункт 2.3
  + Третий пункт
  + Четвертый пункт

Редактируется заголовок пункта. Заголовок любой длины. Вложенность неограничена, подпункты всегда развернуты, без функции сворачивания. Добавление, удаление и другие операции над пунктами не требуются. Стилизация на своё усмотрение, должна быть видна вложенность. При клике на пункт активируется inline редактирование заголовка пункта, курсор в конец поля ввода. При нажатии клавиши “Enter” или при клике курсора вне поля ввода режим редактирования завершается.

Предполагается, что по АПИ выбирается весь список целиком (без пагинации), пункты могут быть получены в любом порядке. У каждого пункта *свойство parent - идентификатор родителя*. У корня родителя нет. Каждый пункт по АПИ сохраняется отдельным запросом. Сохранять автоматически без кнопки сохранения. Реальные запросы посылать не надо - сделать заглушки.

Пример исходных данных от АПИ:

[

{**\_id**: **1**, **title**: **'Список'**, **parent**:**null**},

{**\_id**: **2**, **title**: **'Первый пункт'**, **parent**:**1**},

{**\_id**: **3**, **title**: **'Второй пункт'**, **parent**:**1**},

{**\_id**: **4**, **title**: **'Подпункт 2.1'**, **parent**:**3**},

{**\_id**: **5**, **title**: **'Подпункт 2.2'**, **parent**:**3**},

{**\_id**: **6**, **title**: **'Вложенный подпункт 2.2.1'**, **parent**:**5**},

{**\_id**: **7**, **title**: **'Вложенный подпункт 2.2.2'**, **parent**:**5**},

{**\_id**: **8**, **title**: **'Подпункт 2.3'**, **parent**:**3**},

{**\_id**: **9**, **title**: **'Третий пункт'**, **parent**:**1**},

{**\_id**: **10**, **title**: **'Четвертый пункт'**, **parent**:**1**}

]

### Бонус

Реализовать валидацию редактируемого заголовка. Заголовок должен быть длиной от 1 до 255 символов. Стилизация ошибки на своё усмотрение. В случаи ошибки не блокируется редактирование других пунктов. Другие условия те же.

# Критерии, что проверяется

1. Проект запускается, в браузере отображается вложенный список.
2. Редактируются заголовки у пунктов списка.
3. Стилизация (её наличие).
4. Проверка допустимых значений (бонус).
5. Ревью кода.
   1. Структура проекта, стиль кодирования.
   2. React-компоненты для вывода дерева.
   3. Алгоритм рендера массива пунктов в виде вложенного списка.
   4. Как в redux store передаются измененные пункты.
   5. Как реализована загрузка и сохранение списка.
   6. Вёрстка по БЭМ, именование классов.
   7. Где и как выполняется валидация (бонус)

## Вспомогательные ресурсы

* Докуменатция по React <https://reactjs.org>
* Документация по Redux <https://redux.js.org>
* Скелет приложения YLab (**рекомендуем взять за основу**) <https://github.com/ylabio/react-skeleton>
* Руководство разработки YLab <https://vladimirshestakov.gitbooks.io/react-guid/content/>