



JQUERY. PRODUCT TABLE.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

В результате завершения практического задания студент должен уметь применять на практике

- Event loop. SetTimeout, setInterval
- JQuery: select and filter elements, props, ajax, event subscription
- Asynchrony: callbacks, promises, async/await

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Необходимо реализовать страницу, содержащую таблицу с перечнем товаров. Форму добавления/редактирования товара, а так же фильтрацию товаров по имени. Для стилизации внешнего вида таблицы и форм нужно использовать bootstrap. Расположение элементов относительно друг друга и их общий внешний вид показаны на мокапах (см. ниже).

Фильтр товаров

- Фильтрация товаров по полю *Name* происходит на стороне клиента
- Фильтрация происходит при клике на кнопку **Search** и при нажатии на **Enter** на клавиатуре
- Поиск должен происходить независимо от регистра

Список товаров

- Таблица должна допускать сортировку по столбцам *Name* и *Price* в прямом и обратном порядке при клике по заголовкам соответствующих столбцов
- Знак в виде треугольника указывает текущее направление сортировки на выбранном столбце
- В столбце *Name* должно быть ссылкой, открывающей модальное окно с подробной информацией о товаре. Рядом отображается количество товаров - *Count*
- Аналогичное модальное окно должно отображаться при нажатии кнопки **Edit**
- Кнопка **Add new** должна позволять добавлять новые товары (стоит использовать то же окно, что и для редактирования)
- Кнопка **Delete** перед удалением товара должна выводить модальное окно с подтверждением удаления этого конкретного товара. При этом экран за модальным окном затемняется и его элементы становятся невосприимчивыми к действиям пользователя

Форма добавления товара

- **Name** – текстовое поле, обязательное.
 - Не может состоять из одних пробелов.
 - Длина 5 – 15 символов
- **Supplier Email** – текстовое поле, обязательное.

- Валидный адрес электронной почты
- **Count** – текстовое поле, обязательное.
 - В поле можно вводить только цифры.
 - Невалидные символы нельзя ни вводить, ни вставлять из буфера обмена.
- **Price** – текстовое поле, обязательное.
 - Положительное число.
 - При редактировании значения поля его содержимое отображается и вводится как число (12123343.25)
 - При завершении редактирования (когда поле теряет фокус ввода) значение должно форматироваться как валюта США: разряды отделены запятыми, в начале стоит знак доллара (\$12,123,343.25)
- **Delivery** – выпадающий список стран. При выборе страны справа показываем список чекбоксов с городами данной страны и чекбоксом *Select all* наверху.
- **Save changes** – кнопка.
 - Выполняет полную проверку корректности заполнения формы
 - Некорректно заполненные поля должны иметь соответствующую индикацию (красная рамка и текст) вне зависимости от того, получали ли они ранее фокус ввода
 - При наличии хотя бы одной ошибки ввода товар не должен сохраниться
 - Фокус должен переходить в первое некорректно заполненное поле
- **Cancel** – кнопка отмены. Не сохраняет изменения и закрывает модальное окно

Мокапы

<u>Name</u> ▼	<u>Price</u>	Actions
<u>Some Product</u> 5	\$1,234.56	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<u>Product Name</u> 10	\$7.91	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<u>Another Product</u> 7	\$77.88	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Are you sure?

Are you sure you want to delete %product_name%?

Product Name

Name: •

Some product name

Name max lenght is 15 characters

Supplier email: •

rd.saratov@epam.com

Count: •

5

Price: •

\$1,234.56

Delivery:

▼

Russia
Belorus
USA

☒ Select all

☒ Saratov
☒ Moskow
☒ St. Petersburg

Save changes

Cancel

Используемые технологии

- JavaScript. Предпочтителен ES6
- JQuery последней версии
- Bootstrap для стилизации внешнего вида (сетка, таблица, форма, кнопки)
- Lodash для шаблонов
- использование любые других библиотек и фреймворков запрещается
- кроссбраузерность не обязательна - проверять будем в последнем хроме

Примечания

1. Информацию о товарах можно хранить непосредственно в JS объекте (запрос к серверу писать не нужно)
2. Все действия с товарами должны происходить асинхронно. Вместо результата нужно возвращать промис, который автоматически резолвится через какое-то время в `setTimeout`
3. Цены товара должны храниться как числа, а не строки. Всё форматирование - разделители разрядов и знак валюты - должны происходить в JS
4. Фильтрация товаров должна быть регистронезависима
5. Нельзя использовать HTML5 инпуты
6. Модальные окна нужно сделать самостоятельно - нельзя использовать встроенные в браузер или в `bootstrap`.
7. Модальные окна должны быть абсолютно позиционированы по центру. Фон за ними затемнен и элементы на заднем фоне не должны реагировать на действия пользователя.