

JQUERY. PRODUCT TABLE.

Effective Date: 2017-11-23

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 subscribtion
- 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 происходить при клике на кнопу 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 отображается 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

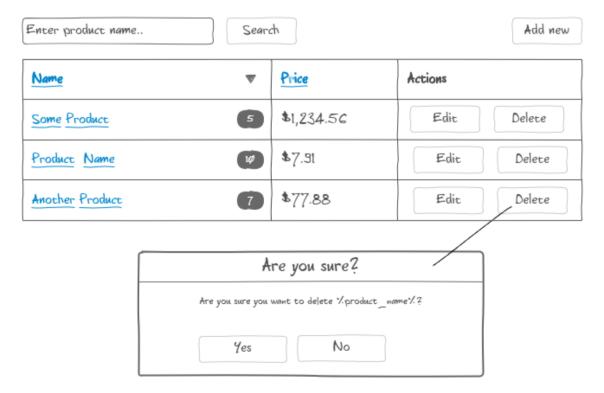
Форма добавления товара

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

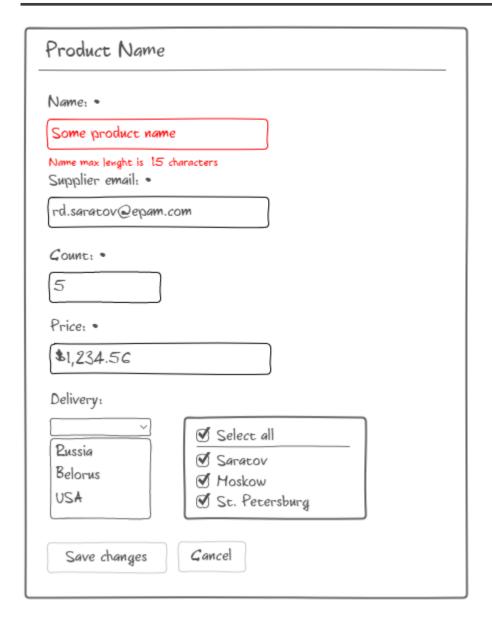
Effective Date: 2017-05-22

- 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



Effective Date: 2017-05-22



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 запрещаяется
- кроссбраузерность не обязательна проверять будем в последнем хроме

Effective Date: 2017-05-22



Примечания

- 1. Информацию о товарах можно хранить непосредственно в JS объекте (запрос к серверу писать не нужно)
- 2. Все действия с товарами должны происодить 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. Модальне окна должны быть абсолютно позиционированы по центру. Фон за ними затемнен и элементы на заднем фоне не должны должны реагировать на дайствия пользователя.

Effective Date: 2017-05-22 5