

WEB-DEVELOPMENT

ЦЕЛЬ ЗАДАНИЯ:

Определить уровень знания:

- HTML;
- CSS;
- JavaScript.

Разрешается использование:

- jQuery;
- Bootstrap (или аналогичных библиотек);
- SASS/LESS.

При наличии достаточного опыта разрешается и приветствуется использование Gulp/Grunt для минификации скриптов и стилей.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:

Реализовать страницу, содержащую таблицу с перечнем товаров.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Сортировка

Фильтр по подстроке в имени товара

Name <input type="text"/>	<input type="button" value="△"/>	Price <input type="text"/>	<input type="button" value="△"/>	Actions
Товар 1	<input type="button" value="5"/>	\$12,352.25		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Товар 2	<input type="button" value="5"/>	\$12,352.25		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Товар 3	<input type="button" value="5"/>	\$12,352.25		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

• Required field Count: Price:

Кнопка “Add/Update” может одновременно иметь надпись либо “Add”, либо “Update”, при загрузке страницы первоначальная надпись “Add”.

Хранение набора товаров происходит в JavaScript файле.

Товар описывается следующими характеристиками:

- Название — string
- Количество — number
- Цена — number (при выводе в таблицу производите ручную конвертацию к строке)

Действия, производимые с таблицей товаров:

- Сортировка по названию, по цене.
- Фильтрация (регистронезависимая, происходит по нажатию кнопки)
- Добавление товара
- Изменение товара
- Удаление товара

Сортировка товара:

- Сортировка происходит при клике по треугольнику.
- Происходит в прямом и обратном порядке.
- Знак в виде треугольника указывает направление сортировки.

Фильтрация товара:

- Регистронезависимая
- Фильтрация происходит только по названию товара
- Фильтрация выполняется путем заполнения поля для поиска и нажатия кнопки “Search”
- Если поле для поиска пустое, по клику на кнопку ничего не происходит
- Если ни один товар не удовлетворяет условиям фильтрации, таблица выводится пустой.

Добавление товара:

- Производится путём заполнения полей снизу и нажатия кнопки “Add”.
- После нажатия кнопки “Add” товар добавляется в конец таблицы.
- Перед добавлением товара в таблицу происходит проверка введенных данных на корректность (требования к проверке на корректность описаны ниже).

Изменение товара:

- Чтобы выбрать товар на изменение, необходимо нажать кнопку “Edit” рядом с этим товаром.
- После нажатия кнопки “Edit” происходит следующие:
- Кнопка “Add/Update” принимает значение “Update”



EPAM TRAINING CENTER

- В поля записываются значения свойств товара, выбранного на редактирование.
- Для изменения товара необходимо заполнить поля снизу и нажать кнопку “Update”.
- После нажатия кнопки “Update” товар помещается в конец таблицы.
- Перед изменением товара происходит проверка введенных данных на корректность (требования к проверке на корректность описаны ниже).
- При нажатии на кнопку “Add New” поля очищаются, кнопка “Update” заменяется кнопкой “Add”.

Удаление товара:

- Для удаления товара необходимо нажать кнопку “Delete”
- После нажатия появляется всплывающее окно (confirm), запрашивающее подтверждение удаления товара.
- При подтверждении происходит удаление товара.
- При отмене ничего не происходит.

ПРОВЕРКА ПОЛЕЙ НА КОРРЕКТНОСТЬ:

Name:

- Поле не может быть пустым
- Поле не может состоять только из пробелов
- Максимальная длина 15 букв

Count:

- В поле можно вводить только цифры.
- Недопустимые символы нельзя ни вводить, ни вставлять из буфера обмена

Price:

- 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)

Кнопки Add/Update:

- Выполняют 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

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Являются необязательными, разрешается выполнить любое количество в любом порядке.

1. МОДАЛЬНЫЕ ОКНА

Сортировка

Фильтр по подстроке в имени товара

Name <input type="text"/>	<input type="text"/>	Price <input type="text"/>	Actions
Товар 1 <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	\$12,352.25	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Товар 2 <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	\$12,352.25	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Товар 3 <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	\$12,352.25	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Are you sure?

Are you sure you want to perform this action?

При использовании jQuery и Bootstrap заменить элементы добавления/изменения под таблицей на модальное окно.

Абсолютно позиционированное по центру Модальное окно

• Required field

Count:

Price:

При нажатии кнопки "Add New":

- Появляется модальное окно на добавление.
- Кнопка "Add/Update" принимает значение "Add"

При нажатии кнопки "Edit" напротив записи в таблице:

- Появляется модальное окно на изменение.
- Кнопка "Add/Update" принимает значение "Update"



EPAM TRAINING CENTER

При нажатии кнопки “Delete” заменить confirm на аналогичное модальное окно.

При открытии любого модального окна экран за модальным окном затемняется, и его элементы становятся невосприимчивыми к пользователю.

2. УЧЕТ ФИЛЬТРАЦИИ

При добавлении/изменении элемента учитывать заданный текущий фильтр.

3. ПОДСВЕЧИВАНИЕ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Некорректно заполненное имеет красную рамку, а рядом (не принципиально, сбоку, сверху или снизу) отображается текст, поясняющий причину ошибки (например, “Длина поля не может превышать 15 символов”);

Признак некорректности появляется только после потери полем фокуса ввода. Изначально незаполненные поля некорректными не считаются;

При устранении ошибки индикация некорректного поля (рамка и текст) должна пропадать.