

Курс:
«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»

Модуль 19. Использование jQuery-плагинов

Модуль 20. Работа в команде, управление программными проектами

Задание 1

Необходимо реализовать 2 формы с валидацией.

Для валидации и отображения ошибок необходимо использовать плагин **Parsley** (<http://parsleyjs.org/>).

Первая форма для регистрации пользователя:

Register form

Username:

Email:

Password:

Repeat:

Register

Поле	Правило валидации	Текст ошибки
Username	Обязательное поле	Username is required
	Минимум 4 символа	Min length is 4 characters
	Максимум 20 символов	Max length is 20 characters
	Значение не должно совпадать со словами: <i>admin, user, test</i>	Username 'admin' or 'user' or 'test' is not allowed
Email	Обязательное поле	Email is required
	Валидный email адрес	Enter a valid email address
Password	Обязательное поле	Password is required
	Минимум 6 символов	Min length is 6 characters
	Максимум 30 символов	Max length is 30 characters
Repeat	Обязательное поле	Repeat is required
	Значение в этом поле должно совпадать со значением в поле Password	The passwords must match

Требования:

1. Валидация значения в конкретном текстовом поле должна происходить после того, как это поле теряет фокус.
2. Текст ошибки должен отображаться справа от текстового поля, к которому эта ошибка относится.

3. После нажатия на кнопку **Register** все поля проверяются на валидность, и если есть невалидные поля, то фокус переходит на первое такое поле.
4. Для правила «Значение Username не должно совпадать со словами: **admin**, **user**, **test**» необходимо реализовать свой собственный валидатор.

Register form

Username:

Username 'admin' or 'user' or 'test' is not allowed

Email:

Enter a valid email address

Password:

Min length is 6 characters

Repeat:

The passwords must match

Register

Если все поля заполнены правильно и пользователь нажимает кнопку **Register**, ниже должна появиться таблица с введенными данными.

Обратите внимание на то, как выводиться пароль.

Значение пароля отображать нельзя, поэтому отображайте звездочки, но при этом значение пароля необходимо проанализировать и указать в скобках насколько пароль надежный:

- **Very easy** – пароль состоит либо только из цифр, либо только из букв одного регистра;
- **Easy** – в пароле присутствуют и цифры и буквы в одном регистре;
- **Normal** – в пароле присутствуют цифры, буквы в нижнем регистре и буквы в верхнем регистре;
- **Hard** – в пароле присутствуют цифры, буквы в нижнем регистре, буквы в верхнем регистре и спецсимволы.

Register form

Username:

Email:

Password:

Repeat:

Result

Username	john_doe
Email	john_doe@gmail.com
Password	***** (very easy)

Вторая форма для заполнения информации о пользователе:

User info

Full name:

Avatar: No file chosen

Birthday:

Gender: ☐ Male ☐ Female

Subscribe: ☐

Поле	Правило валидации	Текст ошибки
Full name	Обязательное поле	Full name is required
	Минимум 2 символа	Min length is 2 characters
	Максимум 50 символов	Max length is 50 characters
	Имя может содержать только буквы, пробел или дефис (проверять регулярным выражением)	Full name may only contain letters, spaces, and dashes
Avatar	Обязательное поле	Avatar is required
Birthday	Обязательное поле	Birthday is required
	Минимальная дата 1 января 1900	Min birthday is 01/01/1900
Gender	Обязательно выбрать пол	Gender is required

Требования такие же, как и к предыдущей форме.

User info

Full name:

Full name may only contain letters, spaces, and dashes

Avatar:

No file chosen

Avatar is required

Birthday:

Min birthday is 01.01.1990

Gender:

☐ Male
 ☐ Female

Gender is required

Subscribe:

☐

Если все поля заполнены правильно, и пользователь нажимает кнопку **Save**, ниже должна появиться таблица с введенными данными.

User info

Full name:

Avatar: avatar_john.jpg

Birthday:

Gender: ☒ Male ☐ Female

Subscribe: ☐

Result

Full name	John Doe
Avatar	avatar_john.jpg
Birthday	13/02/1985
Gender	Male
Subscribe	No

Задание 2

Реализовать упрощенную версию интернет-магазина.

Это задание предполагает командную разработку.

Выберите один из вариантов распределения нагрузки.

Вариант 1. Полная разработка отдельных компонентов для двух человек.

Компоненты:

5. Клиентская часть (**Products** и **Basket**) – верстка, логика.

6. Админская часть (**Admin page**) – верстка, логика.

Вариант 2. Разделение ролей для двух человек.

Роли:

1. Верстка + обработчики.

2. Логика + данные.

Вариант 3. Разделение задач для 2-3 человек.

Вся работа разделяется на небольшие задачи с помощью преподавателя и студенты выполняют задачи по мере поступления.

Для синхронизации работы используйте **git**, **github** и **trello**.
В **github** и **trello** необходимо добавить преподавателя, чтобы он мог наблюдать за процессом разработки.

Техническое задание

На сайте должно быть 3 вкладки:

- список всех товаров;
- корзина с товарами покупателя;
- админка – для добавления, редактирования и удаления товаров.

Продукт имеет такие характеристики:

- уникальный идентификатор;
- название;
- цену;
- количество единиц на складе;
- страну-производителя.
- путь к иконке.

На странице **Products** (см. рис. 1 на стр. 9) отображается список товаров и есть возможность добавить товар в корзину. Отображать необходимо только те товары, которые есть на складе. При указании пользователем количества товара, необходимо запретить ввод отрицательного числа или количества больше, чем есть на складе.

На вкладке **Basket** (см. рис. 2 на стр. 9) отображается список товаров, добавленных в корзину. У пользователя есть возможность изменить количество товаров. При изменении количества товаров, необходимо тут же пересчитывать стоимость этого товара и общую стоимость покупки. Так же как и на прошлой странице, необходимо запретить пользователю указывать отрицательное число или количество больше, чем есть на складе.

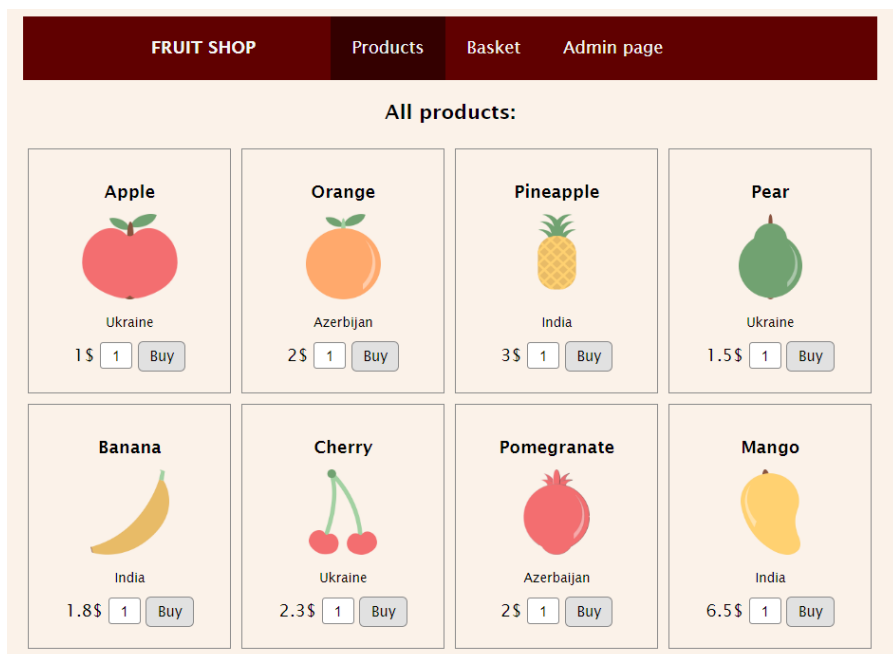


Рисунок 1



Рисунок 2

На вкладке **Admin page** (рис. 3) необходимо отображать список всех товаров и предоставить возможность пользователю добавлять, редактировать и удалять товары.

























FRUIT SHOP

Products

Basket

Admin page

Admin page:

ID	Title	Icon	Country	Quantity	Price	Edit	Remove
1.	Apple		Ukraine	20 kg	1 \$		
2.	Orange		Azerbaijan	20 kg	2 \$		
3.	Pineapple		India	19 kg	3 \$		
4.	Pear		Ukraine	29 kg	1.5 \$		
5.	Banana		India	23 kg	1.8 \$		
6.	Cherry		Ukraine	14 kg	2.3 \$		
7.	Pomegranate		Azerbaijan	34 kg	2 \$		
8.	Mango		India	34 kg	6.5 \$		

New product

Рисунок 3

Добавление и редактирование товаров происходит в модальном окне (см. рис. 4 на стр. 11). При вводе данных должны происходить следующие проверки:

- все поля обязательны для заполнения;
- числа не могут быть отрицательными.

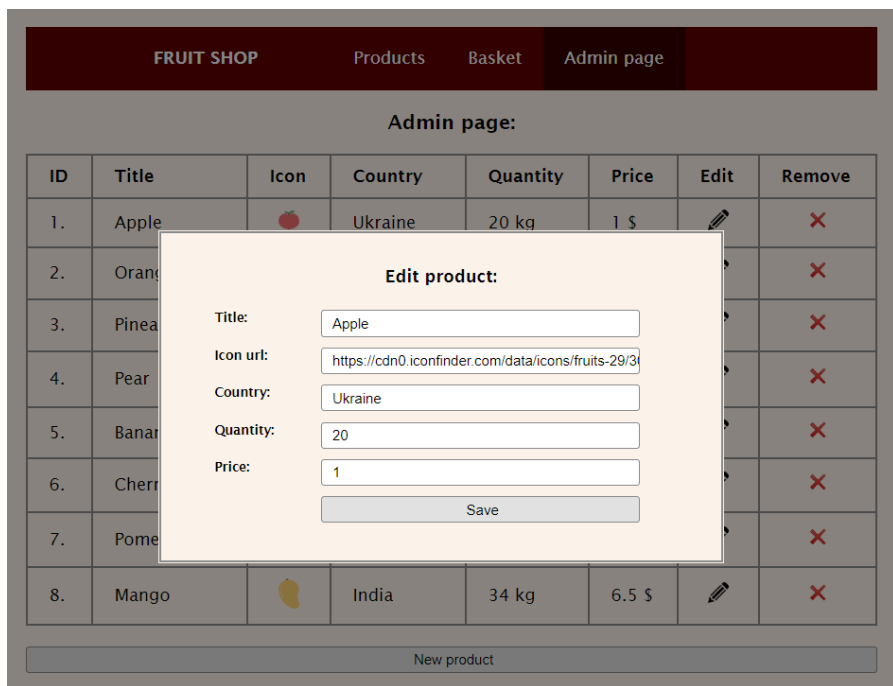


Рисунок 4

Данные необходимо хранить в **Local Storage**.

Не нужно (!) реализовывать: создание пользователей, регистрацию и вход по логину.