

Курс:
«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

ТЕМА: Проверка достоверности форм.
Использование Cookie

Задание

Реализовать страницу с палитрой цветов и формой для добавления нового цвета.

Один цвет характеризуется:

- уникальным названием;
- типом (RGB, RGBA или HEX);
- кодом цвета.

При нажатии на кнопку **Save**, необходимо проверять введенные данные по следующим правилам.

Название:

- обязательное поле;
- нерегистрозависимое уникальное значение (то есть в списке уже существующих цветов не должно быть такого же названия);
- только буквенные символы.

Тип:

- выпадающий список из 3-х вариантов: RGB, RGBA, HEX.

Код цвета:

- RGB – 3 числа через запятую, каждое число в диапазоне от 0 до 255;
- RGBA – 4 числа через запятую, первые 3 числа в диапазоне от 0 до 255, последнее число от 0 до 1;
- HEX – символ # и 6 цифр или букв от A до F.

Если пользователь при заполнении формы ввел некорректные данные, то необходимо отобразить соответствующие ошибки.

Необходимо сохранять коллекцию цветов в куки, чтобы при обновлении страницы не потерять данные. Максимальный срок жизни куки – 3 часа.

Начальное состояние страницы:

The screenshot shows a web application interface with a light beige background. At the top, there is a section titled "Create new color". Below this title, there are three input fields: "Color:" (a text input), "Type:" (a dropdown menu currently showing "RGB"), and "Code:" (a text input). Below these fields is a "Save" button. Below the "Create new color" section, there is a section titled "All colors". This section displays three color swatches, each with a label, a format, and a code. The first swatch is yellow-green, labeled "YELLOWGREEN", format "RGB", and code "154, 205, 50". The second swatch is dark cyan, labeled "DARKCYAN", format "RGBA", and code "0, 139, 139, 1". The third swatch is orange-red, labeled "ORANGERED", format "HEX", and code "#FF4500".

Create new color

Color:

Type:

Code:

Save

All colors

YELLOWGREEN
RGB
154, 205, 50

DARKCYAN
RGBA
0, 139, 139, 1

ORANGERED
HEX
#FF4500

Ввод данных о новом цвете:

Create new color

Color:

Type:

Code:

Save

All colors

YELLOWGREEN

RGB

154, 205, 50

DARKCYAN

RGBA

0, 139, 139, 1

ORANGERED

HEX

#FF4500

Ввод данных с ошибками:

Create new color

Color: **Color can only contain letters**

Type:

Code: **RGB code must match the pattern [0-255], [0-255], [0-255]**

Save

Состояние страницы после добавление нового цвета:

Create new color

Color:

Type:

RGB

Code:

Save

All colors

YELLOWGREEN

RGB

154, 205, 50

DARKCYAN

RGBA

0, 139, 139, 1

ORANGERED

HEX

#FF4500

POWDERBLUE

RGB

176, 224, 230