# top

## Домашнее задание №1

## Курс:

## «Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

**Модуль 6.** Проверка достоверности форм. Использование Cookie

**Модуль 7.** Рисование с помощью canvas, поддержка медиавозможностей

#### Задание 1

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:





#### Ввод данных о новом цвете:

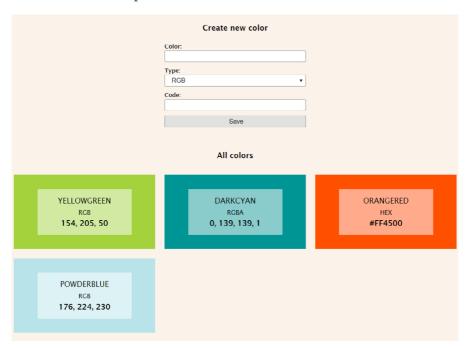


#### Ввод данных с ошибками:





#### Состояние страницы после добавление нового цвета:



#### Задание 2

Реализовать простой графический редактор в браузере. Графический редактор должен позволять выбрать фигуру, цвет заливки и расположить фигуру соответствующего цвета на холсте.

Вверху страницы необходимо расположить панель для выбора фигуры и цвета, а ниже – холст для рисования.

Для начала реализуйте такой вариант поведения: при клике мышкой по холсту, появляется фигура стандартного размера.



Далее добавьте следующую возможность: при mousedown – начинаем рисовать фигуру, при mouseup – узнаем, где она должна заканчиваться, и отображаем ее в соответствующем размере.

