

# **Практическая работа №19**

## **Настройка стилей веб-приложений с помощью библиотеки jQuery**

### **1 Цель работы**

1.1 Научиться разрабатывать веб-приложения и настраивать их внешний вид с помощью библиотеки jQuery.

1.2 Закрепить навык верстки веб-страниц и программирования на стороне клиента.

### **2 Литература**

2.1 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. / Р. Никсон. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 816 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/359215/reading>. – гл.21.

### **3 Подготовка к работе**

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание практической работы.

### **4 Основное оборудование**

4.1 Персональный компьютер.

### **5 Задание**

5.1 Изменение цветов строк таблицы

Создать html-документ с таблицей из двух столбцов и пяти строк, подключить к нему jQuery:

- при загрузке страницы нечетные строки таблицы должны окрашиваться в серый цвет (при реализации использовать код `$("tr:even").css("background-color", "код или название цвета")`),

- при нажатии на кнопку “Зеленые строки” четные строки таблицы должны окрашиваться в зеленый цвет (при реализации использовать селектор `tr:odd`),

- при нажатии на строку таблицы она должна окрашиваться в желтый цвет (при реализации использовать селектор `this`),

- при нажатии на строку таблицы, если она окрашена в желтый цвет, изменять цвет на белый (при реализации использовать селектор `this`). При определении текущего цвета учесть, что цвет хранится в RGB.

5.2 Инвертирование цветовой схемы

Создать html-документ с тремя абзацами текста, подключить к нему jQuery и файл стилей. Добавить для абзацев стиль зеленый текст, черный фон. При нажатии на абзац цвета его фона и текста должны меняться местами (у цвета фона - исходный цвет текста, у цвета текста - исходный цвет фона).

При реализации вместо использования условий можно обменивать между собой значения цвета фона и цвета текста.

5.3 Изменение настроек шрифта

Создать html-документ с текстом, подключить к нему jQuery и файл стилей. Добавить два блока размером 50x50 со сплошной черной границей и с текстом А- и А+, при нажатии на которые должно выполняться уменьшение и увеличение текста абзацев на 2 пикселя соответственно.

#### 5.4 Настройка стиля темы из трех предустановленных

Создать html-документ с текстом, подключить к нему jQuery и файл стилей. Создать три стиля уровня класса:

- день (текст: black, фон: white);
- ночь (текст: rgb(250,250,250), фон: rgb(50,50,50));
- сепия (текст: #704214, фон: #efc9a4).

Добавить три блока размером 50x50 со сплошной черной границей с цветом (белый, темно-синий, бежевый для дня, ночи и сепии соответственно) и идентификаторами.

При нажатии на соответствующий блок должна меняться цветовая схема страницы путем получения идентификатора, сбрасывания текущих классов и задания нового согласно выбранному.

Для установки класса используется addClass, для сброса — removeClass, для поочередного сброса и установки — toggleClass.

### 6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Используя Notepad++ и браузер Google Chrome, выполнить задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

### 7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

### 8 Контрольные вопросы

- 8.1 Как настроить цвет фона с помощью jQuery?
- 8.2 Как настроить размер текста с помощью jQuery?
- 8.3 Как получить содержимое html-элемента с помощью jQuery?