# Практическая работа №18 Разработка 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 Подключение и применение jQuery Изучить, записать и проверить работу следующего примера:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
    <h2>Заголовок страницы</h2>
    <р>Первый абзац</р>
    <р>Второй абзац</р>
    <br/>
<br/>
button>Скрыть все абзацы</button>
    <script src="jquery-3.6.0.min.js "></script>
    <script>
       $(document).ready(function () {
             $("button").click(function() {
                    $("p").hide();
              });
       });
    </script>
</body>
</html>
```

Вынести последний js-скрипт из html-страницы в отдельный файл.

5.2 Применение селекторов для скрытия элементов

Добавить на страницу из п.5.1 следующие кнопки:

- "Скрыть кнопку" (при нажатии должна скрываться кнопка, на которую нажали. При реализации использовать селектор this);
- "Скрыть первый абзац" и "Скрыть второй абзац" (при нажатии должен скрываться соответствующий абзац). При реализации использовать селектор вида #идентификаторЭлемента);
- "Скрыть все элементы класса test" (при нажатии должны скрываться соответствующие объекты). При реализации указать у заголовка и второго абзаца класс test, использовать селектор вида .классЭлемента).
  - 5.3 Применение селекторов для скрытия элементов Добавить на страницу из п.5.1-5.2 следующие кнопки:
- "Показать абзацы" (при нажатии должны показываться оба абзаца. При реализации использовать метод show()).
- "Показать все элементы" (при нажатии должны показываться все элементы. При реализации использовать метод show() и селектор \* для всех элементов тэга body).
  - 5.4 Отображение и скрытие элементов на странице

Создать html-документ с абзацем и двумя кнопками "Скрыть быстро" и "Скрыть медленно", подключить к нему jQuery. При реализации для отображения и скрытия абзаца вместо методов hide и show использовать метод toggle() в первой кнопке и toggle(1000) во второй кнопке.

## 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 Для чего предназначена библиотека jQuery?
- 8.2 Каков синтаксис обращения к различным типам элементов html-страницы с помощью jQuery?
  - 8.3 Как подключить jQuery?
  - 8.4 Как обработать действие пользователя с помощью jQuery?

## 9 Приложение

Базовая команда для библиотеки выглядит как: \$(селектор).action(параметры, если требуются); где

- \$ предписание использовать ¡Query;
- (селектор) это запрос или элементы поиска в HTML элементах страницы;
- action() это функция, которая вызывается при определенном действии или выполняет определенное действие над найденными элементами, которые удовлетворяют условиям селектора.

Селекторы:

- window окно
- this текущий элемент
- тэг все элементы с указанным тэгом
- .класс все элементы с указанным классом
- #идентификатор элемент с указанным идентификатором

Селекторы могут быть скомбинированы (в этом случае они указываются через пробел)

В большинстве примеров jQuery-методы находятся внутри события документа ready():

```
$(document).ready(function() {
    // jQuery-методы размещаем здесь...
});
```

Это необходимо для предотвращения любых срабатываний jQuery-кода до того, как документ полностью загрузится.

Это хорошая практика, чтобы дождаться, пока документ будет полностью загружен и готов к работе с ним. Это также позволяет подключать свой JavaScript код в заголовочной части документа, а не в конце тела документа.

```
Синтаксис обработчика событий: $(селектор).action(function() { // описание действий в функции при наступлении указанного action });
```

Данные конкретного элемента можно получить следующими способами:

- атрибут элемента: \$("#идЭлемента").attr("название атрибута") значение указанного атрибута указанного элемента
  - значение элемента: \$("#идЭлемента").val()
  - текст, находящийся между тэгами элемента: \$("#идЭлемента").text()
  - html-код, находящийся между тэгами элемента: \$("#идЭлемента").html()
  - значение css-свойства: \$("#идЭлемента").css("название свойства")