

# Лабораторная работа № 4

Цель работы: научиться подключать библиотеку jQuery и с помощью неё манипулировать с DOM элементами страницы. Научиться с помощью HTML добавлять на страницу таблицы.

1. Создать новую HTML страницу “Работа с jQuery” и в ней показать основные возможности jQuery для манипулирования HTML элементами.
  - В папке с проектом создайте новую HTML страницу и дайте ей имя **page4.html** или любое другое имя.
  - Создайте каркас HTML страницы без содержимого (внутри тега **<body>** ничего не должно быть), создайте и подключите к странице файл стилей **style4.css**, и библиотеку **jQuery**.
  - Создайте файл **script4.js**, в котором вы будете работать с библиотекой jQuery и подключите его к странице.
  - Добавьте в шапку всех ранее созданных страниц новую ссылку, которая будет вести на новую страницу **page4.html**. Новая ссылка должна называться “**Работа с jQuery**”.
  - Добавить на страницу **page4.html** точно такую же шапку, которая была создана для других страниц. Все дальнейшие задания необходимо выполнять в файле **page4.html**.
  - Добавьте на страницу заголовок **<h1>** с текстом “Изменение содержимого с помощью jQuery” и параграф **<p>** с каким-нибудь текстом и продемонстрируйте с помощью библиотеки jQuery, как можно изменить содержимое параграфа.
  - Добавьте под параграфом тег **<div>**, в котором будет находиться какое-нибудь изображение, и, с помощью библиотеки jQuery, замените это изображение на ссылку **<a>** и текст **<p>** внутри тега **<div>**.
  - Добавьте на страницу заголовок **<h1>** с текстом “Добавление и удаление элементов с помощью jQuery”. Под заголовком добавьте тег **<div>**, внутри которого будут дочерние теги **<div>** (4 тега), расположенные по горизонтали. Внутрь каждого дочернего тега добавьте изображение **<img>** и подпись под изображением **<p>**. Каждый дочерний тег **<div>** должен иметь внутренний, внешний отступы и рамку с закруглением углов.
  - С помощью библиотеки jQuery добавьте новый дочерний **<div>** с изображением **<img>** и подписью **<p>** в начало и в конец списка.
  - Пр продемонстрируйте удаление всех дочерних **<div>** элементов и какого-нибудь одного дочернего **<div>** с помощью jQuery.
  - Пр продемонстрируйте добавление и удаление классов для изменения внешнего вида дочернего **<div>** с изображением и подписью с помощью jQuery.
2. Создать новую HTML страницу “Таблица” и в ней создать HTML таблицу на основе одной из табличек вашей базы данных.
  - В папке с проектом создайте новую HTML страницу и дайте ей имя **table.html** или любое другое имя.
  - Создайте каркас HTML страницы без содержимого (внутри тега **<body>** ничего не должно быть), создайте и подключите к странице файл стилей **table.css**, и библиотеку **jQuery**.
  - Создайте файл **table.js** и подключите его к странице. В этом задании вы с этим файлом работать не будете и создаете его заранее на будущее.
  - Добавьте в шапку всех ранее созданных страниц новую ссылку, которая будет вести на новую страницу **table.html**. Новая ссылка должна называться “**Таблица**”.
  - Добавить на страницу **table.html** точно такую же шапку, которая была создана для других страниц. Все дальнейшие задания необходимо выполнять в файле **table.html**.

- Создайте на страницу HTML таблицу на основе одной из таблиц, который вы делали по курсу базы данных. Рекомендуется выбирать таблицу, в которой больше всего столбцов.
- Над созданной таблицей добавьте заголовок, в котором будет написано название таблицы с помощью тега **<caption>**.
- В созданную таблицу добавьте как минимум 5 строк с каким-нибудь данными.
- Стилизируйте таблицу с помощью CSS, чтобы в ней были отступы внутри ячеек, заголовки столбцов были выравнены по левому краю, задний фон строки с заголовками и остальных строк были разными и т.д. Ниже будет пример таблицы.

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter
4	Jake	Propper	@vso
5	Mark	Otto	@mdo
6	Jacob	Thornton	@fat
7	Larry	the Bird	@twitter
8	Jake	Propper	@vso