**Лабораторная работа 2\_5 JQUERY HTML**

**jQuery, получение контента и атрибутов (Get Content and Attributes).**

JQuery содержит методы для изменения и манипулирования атрибутов и элементов HTML.

**Манипуляция DOM.**

JQuery предоставляет множество методов, позволяющие легко получать доступ и манипулировать элементами и атрибутами DOM.

DOM - объектная модель документа (Document Object Model). DOM определяет стандарт доступа к HTML и XML документам: "Объект Модель документа W3C (DOM) представляет собой интерфейс платформы, позволяющий программам и скриптам динамически получать доступ и обновлять контент, структуру и стиль документа."

**Получение контента (Get Content and Attributes) - text(), html(), and val().**

Три простых, но полезных методов jQuery для манипуляции DOM:

text() - Устанавливает или возвращает текстовое содержимое выбранных элементов

html() - Устанавливает или возвращает содержимое выбранных элементов (в том числе HTML разметка)

val() - Устанавливает или возвращает значение поля формы

**Методы jQuery для манипуляции элементами документа и их свойствами.**

append(content) — добавить переданный элемент или выражение в конец выбранного элемента;

prepend(content) — добавить переданный элемент или выражение в начало выбранного элемента;

appendTo(expr) — добавить выбранный элемент в конец переданного элемента;

prependTo(expr) — добавить выбранный элемент в начало переданного элемента;

attr(name) — получить значение атрибута;

attr(params)— установить значение атрибутов, которые передаются в виде{ключ1:значение1[, ключ2:значение2[, ...]]};

attr(name, value) — установить значение одного атрибута;

css(name) — получить/установить значение отдельных параметров CSS;

css(params) — установить значение отдельных параметров CSS;

css(name, value) — установить значение одного параметра CSS;

text() — получить текст элемента;

text(val) — задать текст элемента;

html() — получить HTML-код элемента;

html(val) — задать HTML-элемент;

empty() — удалить все подэлементы текущего элемента

**Примеры:**

//добавить <b>Привет</b> в конец элемента с id=div1

$("<b>Привет</b>").appendTo($("#div1"));

//очистить содержимое элемента с id=div1

$(#div1).empty();

// добавить<b>Привет </b>в начало элемента с id=div1

$(#div1).prepend("<b>Текст</b>");

// для элемента с id=div1 установить значение цвета и фона

$("#div1").css({backgroundColor: "#F00",color: "#00F"});

Главная особенность большинства методов jQuery — это возможность связывать их в цепочки. Методы, манипулирующие объектами документа, обычно возвращают эти объекты для дальнейшего использования, например:

//найти <select id="select1">...</select>

Var sel = $("select1");

//добавляем к нему option value="1">Пример опции</option>

$("<option></option>")

//создаем требуемый элемент

.attr("value", 1)

//устанавливаем значение одного из его атрибутов

.html("Пример опции")

//записываем в него текст

.appendTo(sel);

// прикрепляем к уже существующему элементу

Таким образом можно легко описать все действия, происходящие с выбранным элементом, не затрудняясь введением большого количества временных переменных.

**Задание**

Откройте файл task5.html

Добавьте блок CSS Задав свойства

\*{font-family: Arial;}

a{color: #369;font-weight: bold;}

.selected{background: #f63;}

Выберите при помощи селекторов jQuery

— все HTML-элементы strong и окрасьте их в красный цвет

— найдите все HTML-элементы em и добавьте им класс **.selected**

— Найдите все элементы mark, которые находятся в div с классом row и задайте им класс **.selected**

— Найдите гиперссылки и удалите у них подчеркивания

— Найдите все HTML-элементы, который содержат слово «Практикум» и находятся в элементе с классом .container

Найдите слова Работа и замените на Забота

— Переключите элементы strong с классом some в состояние без этого класса, а элементам strong, у которых не было этого класса — добавьте.

— среди набора элементов с классом .row удалите класс у второго элемента

— прочитайте CSS-свойство color у второй гиперсылки в тексте

- измените это CSS свойство на другое значение