

Практическая работа №6.2

Тема работы: «Работа с элементами DOM при помощи библиотеки jQuery»

1 Цель работы

Формирование умений манипулирования HTML-элементами с использованием библиотеки jQuery.

2 Задание

Выполнить задание в соответствии с порядком выполнения работы.

3 Оснащение работы

ПК, текстовый редактор, браузер, редактор исходного кода.

4 Основные теоретические сведения

Манипуляции HTML-элементами позволяют уточнять, расширять обернутый набор элементов путем добавления нового содержимого или удалять элементы из набора. Чтобы манипулировать элементами, их нужно отобрать с помощью селекторов или методов отбора.

Для использования доступны все возможности базового функционала jQuery, среди которых:

- функции ядра;
- работа с селекторами;
- работа с атрибутами;
- обход дерева DOM;
- манипуляции с элементами;
- работа с CSS-свойствами элементов;
- работа с событиями;
- визуальные эффекты;
- взаимодействие с ajax;
- утилиты.

С помощью методов jQuery производятся манипуляции с объектной моделью документа DOM.

5 Порядок выполнения работы

1. Создать html-документ, содержащий различные элементы. Добавить элементам различные атрибуты.
2. Выполнить подключение библиотеки jQuery.

3. Добавить сценарий и реализовать выполнение следующих задач с использованием jQuery:

- получить заголовок первого уровня, обрамить заголовок смайликами (кавычками);
- добавить в конец указателей всех ссылок на страницу номер следования соответствующей ссылки (среди всех ссылок) на веб-странице;
- создать новый блок, поместить в нем количество всех ссылок на веб-странице;
- выполнить выделение количества всех ссылок курсивом;
- обернуть все ссылки элементами списка, из полученных элементов создать упорядоченный список;
- заменить значение атрибута alt всех изображений на странице на новое значение (по своему усмотрению);
- заменить элемент с #header на элемент <header>;
- скопировать имеющуюся на веб-странице таблицу и поместить в конец body;
- удалить каждый второй дочерний элемент body.

4. Оформить отчет о проделанной работе.

6 Форма отчета о работе

Практическая работа № _____

Номер учебной группы _____

Фамилия, инициалы учащегося _____

Дата выполнения работы _____

Тема работы: _____

Цель работы: _____

Оснащение работы: _____

Результат выполнения работы: _____

7 Контрольные вопросы и задания

1. Охарактеризуйте методы jQuery для управления классами элементов.
2. Приведите пример использования методов jQuery для фильтрации получаемого набора элемента.

8 Рекомендуемая литература

HTML5BOOK.RU [Электронный ресурс] / Сайт для тех, кто изучает веб-технологии и создает сайты – Елена Назарова, 2014-2022. – Режим доступа: <https://html5book.ru>

METANIT.COM [Электронный ресурс] / Сайт о программировании – metanit.com, 2012-2022. – Режим доступа: <https://metanit.com/web>

Учебник jQuery для начинающих [Электронный ресурс] / MSiter.ru HTML, CSS, XML – Режим доступа: <https://msiter.ru/tutorials/jquery>