# Intro

*  jQuery – мощная библиотека JavaScript, которая позволяет очень удобно работать с DOM-деревом, обрабатывать события и манипулировать элементами на HTML-странице.
*  Библиотека jQuery была разработана молодым разработчиком Джоном Резигом. Создавая ее, Резиг предусмотрел возможность многократного использования кода, который позволил упростить разработку на JavaScript. Кросс-браузерный подход сделал эту библиотеку самой популярной в мире.
*  В 2006 году jQuery была представлена на компьютерной конференции «BarCamp» в Нью-Йорке.
*  На данный момент развитием и поддержкой jQuery занимается команда jQuery Team под руководством Джона Резига.
*  Текущая версия jQuery - 1.10.2.
*  Вся работа с jQuery ведётся с помощью функции $(). Если на сайте применяются другие JavaScript библиотеки, где $ может использоваться для своих нужд, то можно использовать её синоним — jQuery(). Второй способ считается более правильным.
*  Для того чтобы начать выполнение кода, написанного с применением jQuery, необходимо использовать следующую конструкцию: $(document).ready(*F*){ code }, где F - функция, которую необходимо будет выполнить при загрузке всех элементов DOM.
*  Отличие $(document).ready( F() { code } ) от body.onload() = ( F() { code } ):
*  Событие onload происходит тогда, когда полностью загружен документ (включая изображения, сценарии и стили).
*  Событие ready происходит тогда, когда полностью загружено DOM-дерево – идеальное условия для выполнения сценария.
*  Функция $(“селектор”) принимает строку с CSS правилом, с помощью которого выполняется поиск элементов в DOM.
*  $(“\*”) – Выбор всех элементов на странице.
*  $("E F") - Соответствует всем элементам с именем тега F, вложенным в элемент с именем тега E.
*  $("E,G,H") - Соответствует всем элементам с именами тегов E, G, H.
*  $("E > F") - Соответствует всем элементам с именем тега F, являющимися прямыми потомками элементов с именем тега E.
*  $("E + F")) - Соответствует всем элементам с именем тега F, которым непосредственно предшествует элемент E на том же уровне вложенности.
*  $("E ~ F") - Соответствует всем элементам с именем тега F, которым предшествует элемент E на том же уровне вложенности.
*  Метод css() - метод jQuery, позволяющий добавлять CSS-стили элементам.
*  Метод text() - метод устанавливает новое или позволяет узнать текущее содержимое выбранного элемента.
*  Метод on() - Добавление обработчика событий текущему выбранному элементу. Он обеспечивает все функциональные возможности, необходимые для присоединения обработчиков событий.
*  Метод eq() - метод, который позволяет выбрать нужный элемент из массива по индексу.
*  Метод addClass() - Добавление указанного класса(ов) к каждому из набора соответствующих элементов.
*  Метод removeClass() - Удаляет классы в наборе соответствующих элементов.
*  Метод val() - метод, который позволяет получить значение атрибута "value" первого элемента в наборе соответствующих селектору элементов или установить новое значение (переданное в качестве аргумента) для всех элементов, подходящих под выборку.

**Закрепление материала**

*  Что такое библиотека jQuery и для чего ее применяют?
*  Что такое CDN?
*  Какое отличие между событиями onload и ready?
*  Какая функция является синонимом функции jQuery()?
*  Что может принимать фунция $()?
*  Какие методы jQuery Вы изучили и для чего их применяют?