

Вспомогательные функции jQuery и UI библиотеки

№ урока: 9 Курс: jQuery

Средства обучения: Visual studio code, Chrome, Firefox

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока – изучить методы для обработки массивов и объектов, рассмотреть устаревшие методы библиотеки, которые реализованы в новых версиях JavaScript. Изучить область применения метода `nonConflict`. Рассмотреть библиотеки для создания интерфейсов и их актуальность.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать актуальные методы обработки данных.
- Использовать методы библиотеки для обработки массивов.
- Производить слияние объектов с помощью методов библиотеки.
- Использовать метод `nonConflict` для совмещения разных библиотек.

Содержание урока

1. Сравнение нативных методов и устаревших методов jQuery
2. Знакомство с методами для обработки данных
3. Метод `nonconflict()` и его использование
4. Дополнительные библиотеки для расширения возможностей jQuery

Резюме

- **Extend()** - это метод, который расширяет и возвращает исходный объект, дополняя его свойствами из объектов источников, которые заданы в метод. Приоритет в слиянии имеют объекты, которые находятся в конце списка.
- **makeArray()** - это метод, который позволяет преобразовать массивоподобный объект в массив.
При получении элементов через селектор мы получаем массивоподобный объект, которым трудно манипулировать. После преобразования в массив нам становятся доступны все методы, которые возможно применит к массивам.
- **data()** - это метод, который выполняет чтение и возвращает объект со всеми значениями прикрепленными к элементу. При передаче параметров метод устанавливает значения для элемента. Метод нельзя применить к таким элементам как `object`, `applet`, `embed`.
- **nonConflict()** - это метод, который устраняет конфликт имен переменных в библиотеках, которые имеют переменную `$`. С помощью данного метода мы можем переопределить имя переменной без потери функционала данной библиотеки.

Закрепление материала

- Каким методом можно проверить является ли объект массивом?
- Какой метод используем для слияния объектов?

- Как избежать конфликта между одинаковыми именами переменных в джиквери?
- Какой метод преобразует коллекцию элементов в массив?
- Каким методом можно удалить дата атрибуты из элемента?

Дополнительное задание

Задание

Ознакомиться с UI библиотеками и библиотеками для расширения функционала.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создать 2 объекта и произвести их соединение с помощью метода extend.

Задание 2

Получить коллекцию объектов и преобразовать их в массив.

Задание 3

С помощью метода nonConflict создать свое уникальное имя переменной и проверить работоспособность методов.

Рекомендуемые ресурсы

Список библиотек для UI

<https://blog.jqueryui.com/>

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/modal/>

<http://polarnotion.github.io/turntable/>

<http://git.blivesta.com/animsition/>

<https://muuri.dev/>

<https://roundsliderui.com/demos.html>

http://peachananr.github.io/tiltedpage_scroll/demo/tiltedpage_scroll_demo.html

<https://kenwheeler.github.io/slick/>

Документация

<https://api.jquery.com/category/utilities/>