

Знакомство с jQuery и начало работы

№ урока: 1 **Курс:** jQuery

Средства обучения: Visual studio code, Chrome, Firefox

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока - познакомиться с особенностями курса, настроить рабочее окружение, рассмотреть варианты подключения к странице, ознакомиться с базовым синтаксисом и выполнить небольшой код на jQuery

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать документацию библиотеки jQuery.
- Подключать библиотеку к странице.
- Использовать VS code и модифицировать его плагинами.
- Работать с начальными примерами кода из документации.
- Создавать небольшие скрипты и выполнять их на страничке.

Содержание урока

1. Что нужно для начала работы с jQuery
2. Что такое jQuery
3. Зачем нам нужен jQuery
4. Подключение библиотеки к странице
5. Создание страницы с jQuery
6. Синтаксис и разбор загрузки скрипта

Резюме

- **jQuery** — это популярная библиотека javascript. Она была создана Джоном Резигом в 2006 году с целью упростить разработчикам использование JavaScript и систематизировать код. jQuery это не язык программирования и работает в сочетании только с JavaScript. С jQuery вы сможете делать намного больше с меньшими затратами.
- **CDN** - (*Content Delivery Network* или *Content Distribution Network*, CDN) географически распределённая сетевая инфраструктура, позволяющая оптимизировать доставку и дистрибуцию содержимого конечным пользователям в сети Интернет. Использование контент-провайдеров CDN способствует увеличению скорости загрузки интернет-пользователями аудио-, видео-, программного, игрового и других видов цифрового содержимого в точках присутствия сети CDN.
- **npm** — это менеджер пакетов, который входит в состав Node.js. Используется разработчиками **JavaScript** для обмена инструментами, установки различных модулей, библиотек и управления их зависимостями.
- **yarn** — это альтернативный npm клиент для работы с модулями и библиотеками, который разработан компанией facebook.

Закрепление материала

- Для каких задач разработана библиотека jQuery?
- Можно ли использовать библиотеку jQuery в старых браузерах?
- Есть ли поддержка jQuery в популярных CMS?
- Является ли библиотека jQuery кроссбраузерной и существуют ли ограничения для библиотеки?
- Как подключить jQuery с помощью CDN?

Дополнительное задание

Задание

Изучить документацию и информацию с официального сайта jQuery.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Установить редактор кода и настроить окружение для работы.

Задание 2

Создать страницу, к которой подключить последнюю версию библиотеки jQuery с помощью CDN.

Задание 3

Создайте на странице несколько div элементов и сравните в консоли данные которые вы получаете, используя document.getElementsByTagName('div') и \$('div').

Рекомендуемые ресурсы

Документация

<https://jquery.com/>

Подключение библиотеки

<https://jquery.com/download/>