

JavaScript библиотеки | jQuery & Co



JavaScript
Courses

www.courses.dp.ua

jQuery

jQuery – самая популярная JS библиотека



JavaScript библиотеки - подключаемые файлы с JavaScript-кодом. Файл можно скачать и хранить рядом с другими файлами своего сайта, или подключить ссылкой на сайт разработчиков jQuery.

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

jQuery любят за...

Кроссбраузерность

Краткость

Спецэффекты

AJAX

Как использовать jQuery

Photo Gallery



This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

Delete



This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

Delete



This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

Delete



This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

Delete



This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

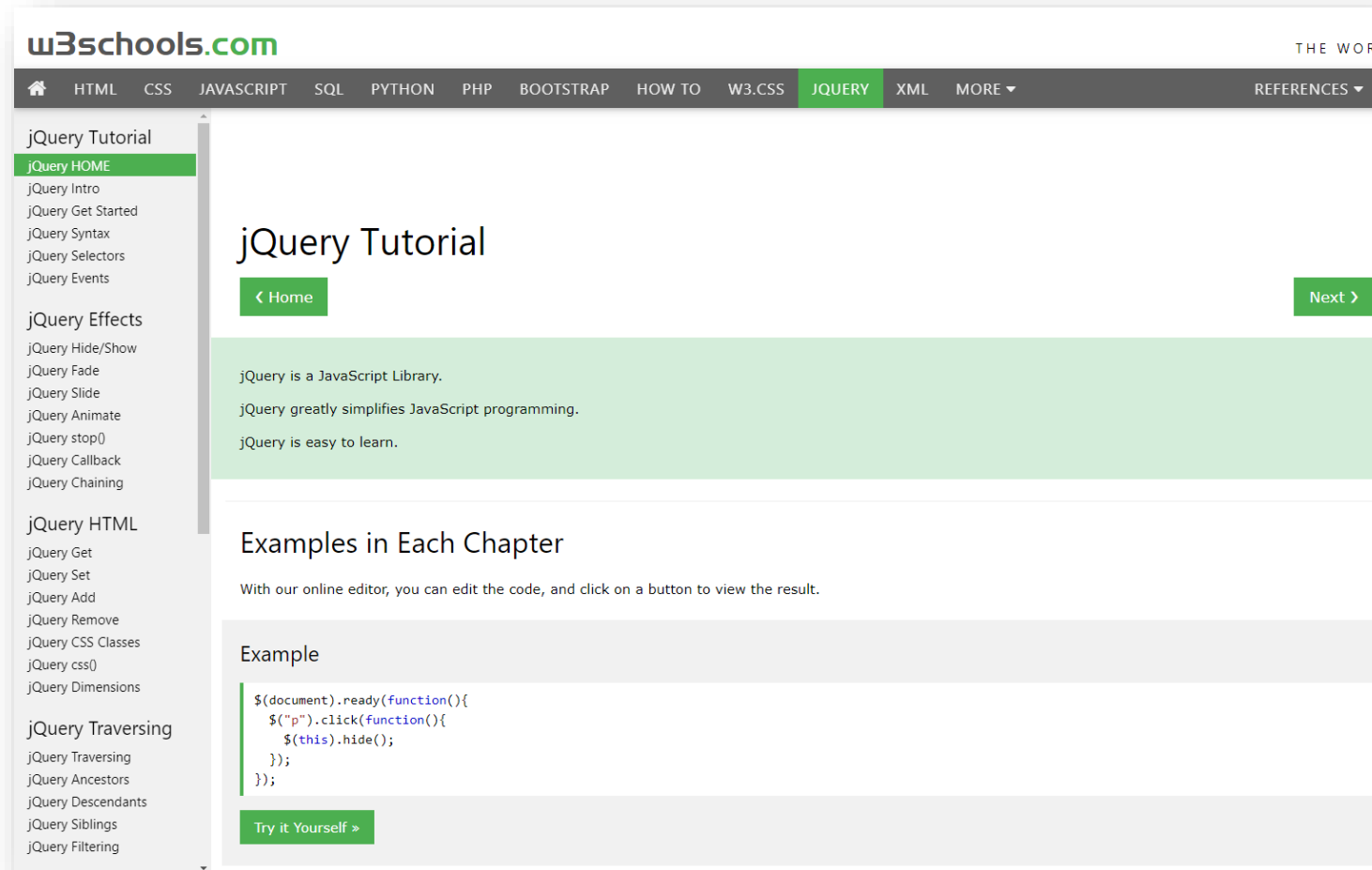
Delete

Используйте заготовку:

[*`./source/example_1`*](#)

Запустите при помощи **serve**

Справочник по jQuery от w3school.com



<https://www.w3schools.com/jquery/>

Как использовать jQuery

`$("selector").action()`

***\$()** – главная (и по сути единственная) функция в библиотеке;*

***selector** – css-селектор, для выборки элемента, или можно сразу передать объект-тег (из дерева документа);*

***action()** – какое-либо действие над найденным элементом (если элементов много, то действие применится к каждому в этой коллекции).*

Как использовать jQuery

`$(function(){ ... });`** – выполнить описываемую функцию после загрузки документа (но не внешних файлов, стилей, изображений и т.п.); Такой подход решает ту же задачу, что и событие **`DOMContentLoaded`

Что может jQuery?

jQuery, как и полагаются библиотекам, решает часто встречающиеся (типичные) задачи, а именно:

1. *Поиск тегов;*
2. *Изменение содержимого/атрибутов/стилей тегов;*
3. *Создание и добавление новых тегов;*
4. *Удаление тегов;*
5. *Подписка (отписка) на события.*

Спецэффекты и jQuery

Спецэффекты и jQuery

.hide()/.show() – скрывает/отображает элемент на странице;

.slideUp()/.slideDown() – сворачивает/разворачивает элемент на странице;

.fadeOut()/.fadeIn() – «растворяет»/восстанавливает элемент на странице.

Перечисленные функции в качестве первого параметра могут получить время в миллисекундах, для задания продолжительности эффекта. Также они могут принимать **callback-функцию**, в качестве второго параметра, которая будет вызвана когда анимация завершится.

Подробнее:

https://www.w3schools.com/jquery/jquery_hide_show.asp

https://www.w3schools.com/jquery/jquery_fade.asp

https://www.w3schools.com/jquery/jquery_slide.asp

jQuery и AJAX

Функции асинхронной загрузка данных jQuery

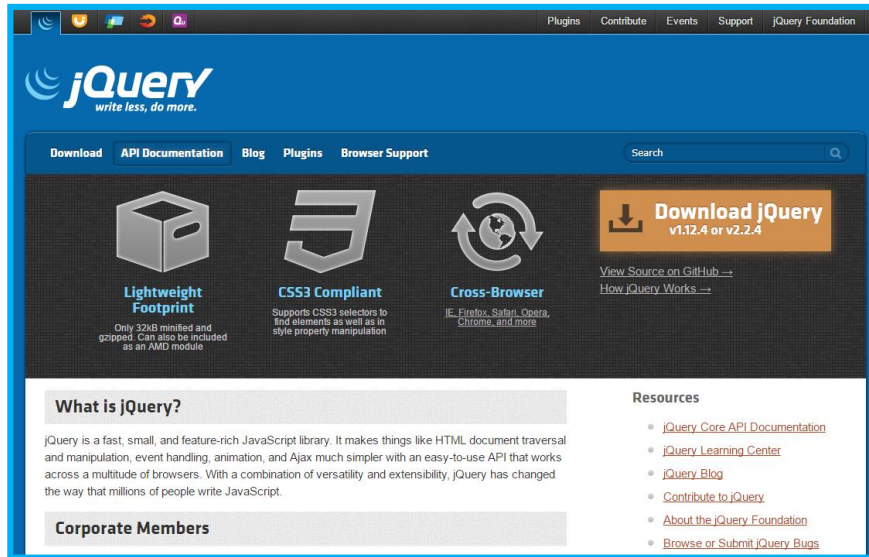
.load()
.get()
.post()
.getJSON()
.ajax()

*jQuery предоставляет несколько функций для совершения AJAX запросов. Но можно обойтись одной **.ajax()**, все остальные лишь её обёртки.*

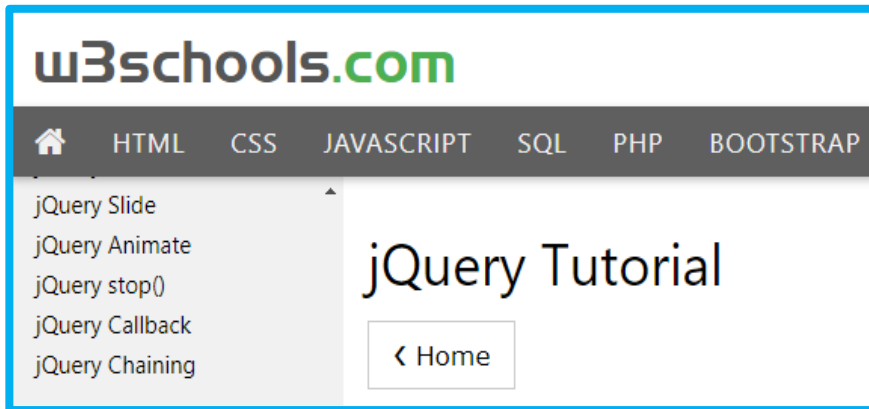
Подробнее: https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_ajax.asp

Документация по jQuery

Документация по jQuery



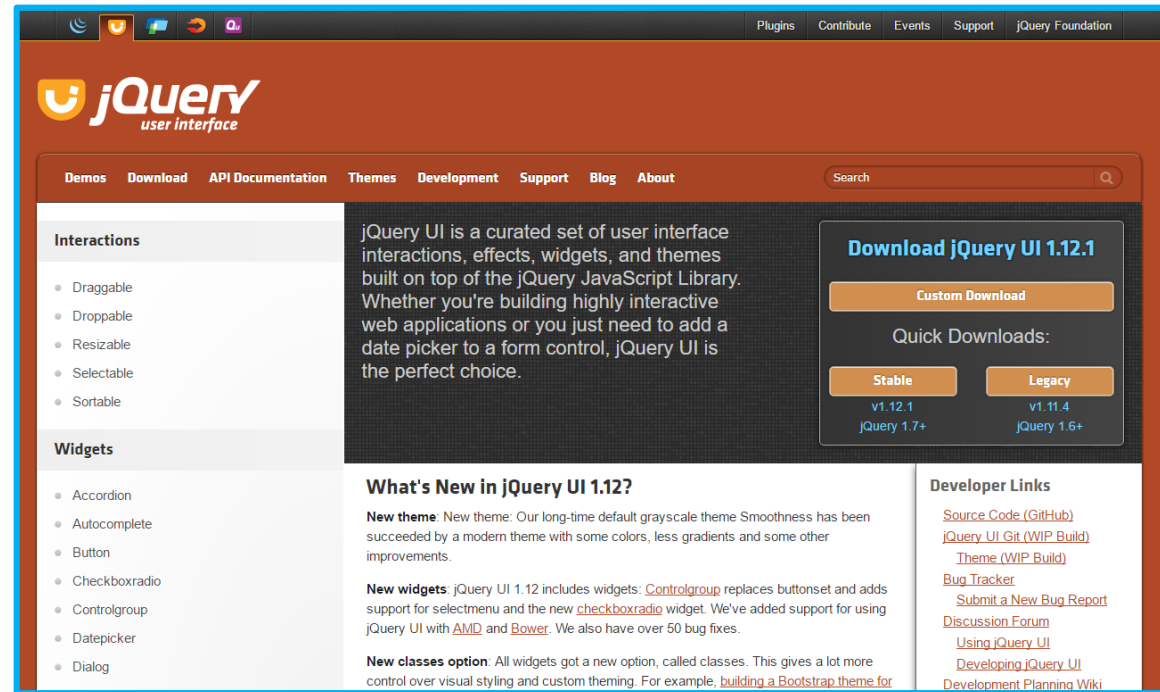
<https://jquery.com>



<https://www.w3schools.com/jquery/>

jQuery плагины

jQuery UI – набор элементов ввода



<https://jqueryui.com/>

jQuery плагином называют JavaScript библиотеку которой для работы нужна jQuery.

Немного практики

API компании «Нова Пошта» + DOM



ГЛАВНАЯ ПОДПИСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ УСЛУГИ API ПРОДУКТЫ API ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ НОВОСТИ

Добро пожаловать на портал для разработчиков!

Здесь вы найдете все необходимое для интеграции вашего бизнеса с API "Нова пошта": новости, актуальную документацию, инструменты разработчика, готовые решения для бизнеса и многое другое.

Подключайтесь прямо сейчас!

Начало работы



Виджеты для интернет-магазинов

Работа с API

API (интерфейс программирования приложений) - это набор инструментов для автоматизации работы с компанией «Нова пошта». Функциональность API позволяет быстро интегрировать логистические процессы в любой бизнес и является единственной точкой входа для всех клиентов и сервисов.

API key - для начала работы с функционалом API компании «Нова пошта» необходимо сгенерировать ключ API и использовать его при формировании запросов. Ключ можно сгенерировать в меню личного кабинета, по ссылке: [Получить API Key](#)

Точки входа:
JSON - <https://api.novaposhta.ua/v2.0/json/>
XML - <https://api.novaposhta.ua/v2.0/xml/>

Формат запроса - обмен данными с помощью API осуществляется по протоколу HTTP (S) с использованием способа передачи данных POST или GET на точку входа в

Возможности портала

Данный портал, посвящен интеграции API «Нова пошта», на нем представлена, актуальная и расширенная документация, примеры и инструменты разработчика.

Для начала предлагаем вам ознакомиться с API-документацией. В ней подробно описано, как работать с API, в том числе и на разных языках программирования. API-консоль позволяет сформировать запрос к API непосредственно на портале разработчиков. Также на портале Вы можете узнать свежие новости и другую полезную информацию. Перед тем как обращаться в службу технической поддержки, рекомендуем посетить раздел [ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ](#). Возможно, что на Ваш вопрос уже есть ответ.

Посмотреть изменения на портале, можно в разделе [Changelog](#).

Последние новости

Обновление для модуля доставки "Нова пошта" 1С:Предприятие v1.5.2b

Уважаемые Партнеры!

Мы постоянно улучшаем наши продукты и сегодня мы выпустили обновленную версию модуля доставки "Нова пошта" для 1С:Предприятие - v1.5.2b.

Стоит учитывать, модуль наход ... [more](#)

Перевод справочников на УКР/РУС языки

Уважаемые Партнеры!

Сегодня, мы обновили работу с некоторыми справочниками и теперь

Для работы с сервисом потребуется ключ

44e91d173783612570185e7b41eea14c

<https://devcenter.novaposhta.ua/>

Вспомним: Пример запроса к API «Нова Пошта»


```
2
3   let key = '44e91d173783612570185e7b41eea14c';
4   let url = 'https://api.novaposhta.ua/v2.0/json/';
5
6   let params = {
7     "modelName": "Address",
8     "calledMethod": "getCities",
9     "apiKey": key
10  }
11
12  fetch(url, {
13    method: 'POST',
14    body: JSON.stringify(params)
15  }).then(answer => answer.json()).then(answer => console.log(answer));
16
```

Параметры запроса передаются не в URL а в теле запроса,
также запрос выполняется методом **POST**.

API компании «Нова Пошта» + DOM

Робота с API "Новой почты"

➔ Отправка из:	<input type="text" value="Ахтырка"/>	➔ Место назначения:	<input type="text" value="Чоп"/>
📦 Вес (кг):	<input type="text" value="5"/>	💰 Стоимость (грн):	<input type="text" value="1000"/>

 **Расчитать**

Стоимость доставки: 50 грн.

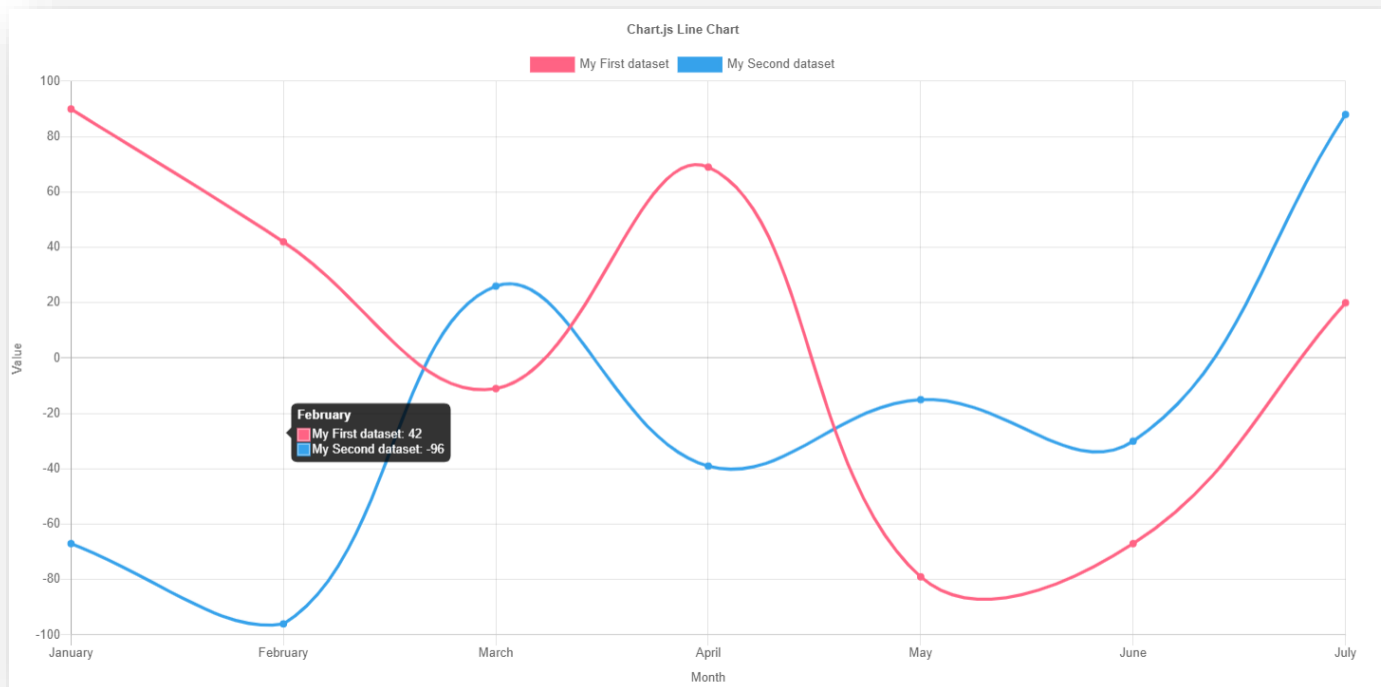
Воспользуйтесь заготовкой:

[./source/example_2](#)

Задача: реализовать форму расчёта стоимости доставки (на основе API «Новой почты»).

Домашнее задание
/узнать

Найдите и разберитесь с библиотекой для построения графиков chart.js

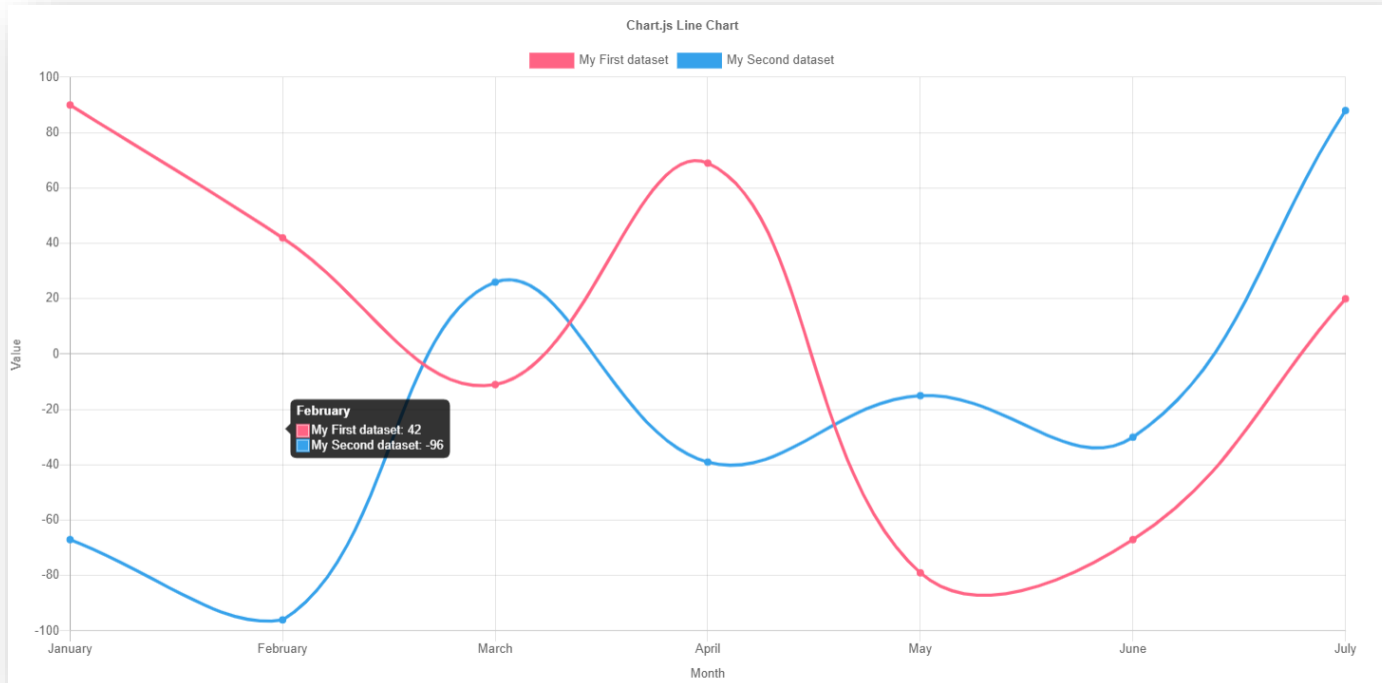


<https://www.chartjs.org/>

Домашнее задание
/сделать

Домашнее задание #J.1

График курсов валют



Задача: на основании валютных **API Национального банка Украины** и **библиотеки для построения графиков** постройте на странице графики курсов доллара и Евро за январь 2020 года.

Домашнее задание #J.2 Адресная книга v.2

Адресная книга

Поиск

Имя 

Телефон

Адрес

Иван

+380675558823

London, United Kingdom

Используйте заготовку:
[./source/homework](#)

Выведем в подготовленную разметку данные пользователей полученные от сервиса <https://randomuser.me/> Обеспечьте сортировку по имени. После загрузки список выводится в неотсортированном виде. Сортировка начинается только после нажатия кнопки. Обеспечьте поиск по списку. **Поиск и сортировка должны работать совместно!**

В качестве рабочего примера
[./source/homework/demo.html](#)