

**ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ
ДЛЯ ШКОЛЯРІВ**

**ГРУПА
PRO**

**СТВОРЕННЯ САЙТУ
HTML ТА CSS**

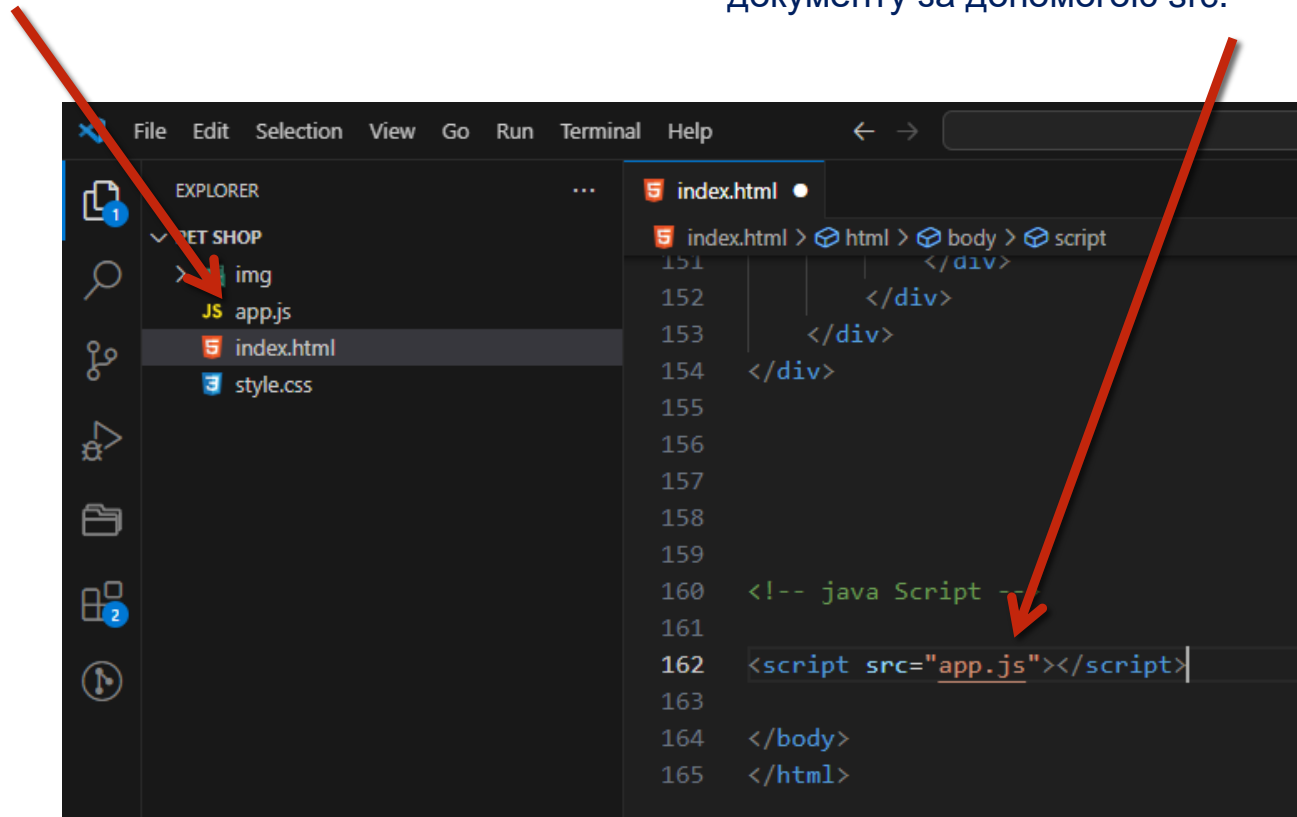
**ПІДКЛЮЧЕННЯ
JAVA SCRIPT
ТА БІБЛІОТЕКІ JQUERY**

JavaScript — це мова програмування, яка використовується для створення та керування динамічним вмістом веб-сайту. Тобто, всім, що оновлюється чи змінюється і при цьому не потребує перезавантаження сторінки.

1. Для того, щоб працювати в Java Script нам потрібно створити файл **.js**. Так само, як ми створювали **.css** та **.html**
 Для цього, в кореневій папці створюємо файл java script, який в мене названий **app.js**

2. Після цього, підключаємо наш файл **.js** до документу **.html**

Для цього, в самому низу, перед закриттям `</body>` додаємо тег `<script>` та пишемо йому шлях до створеного документу за допомогою `src`.

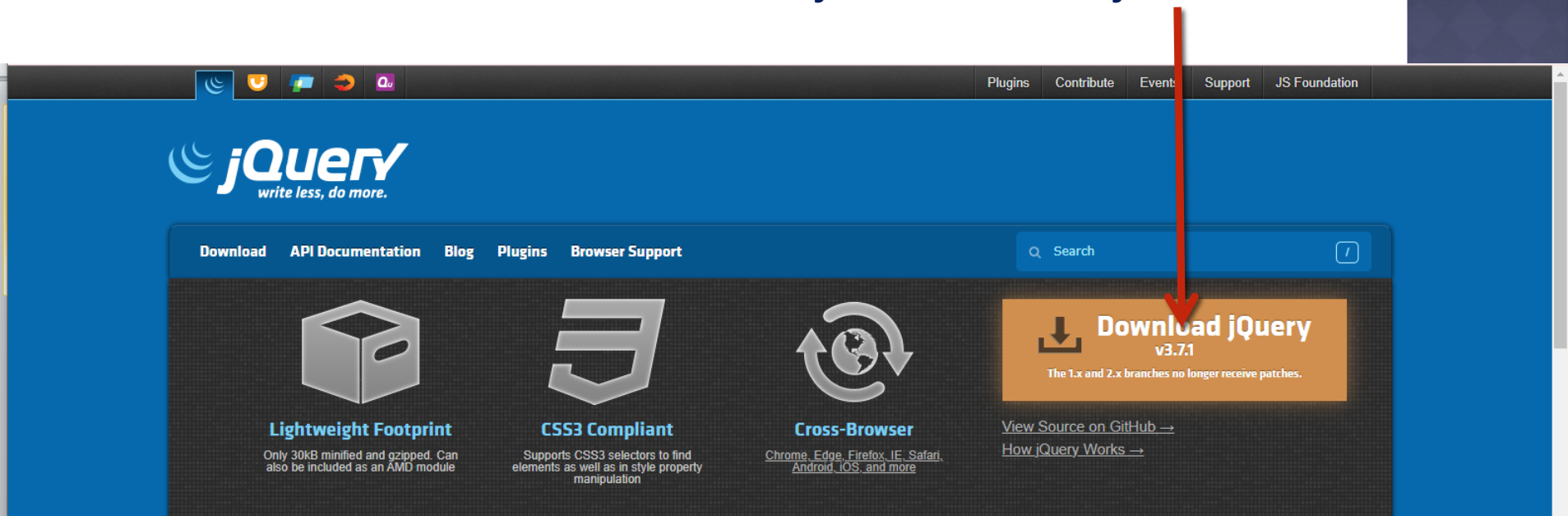


Бібліотека (від англ. library) — збірка об'єктів чи підпрограм для вирішення близьких за тематикою задач. У залежності від мови програмування бібліотеки містять об'єктні модулі чи початковий код та дані, допоміжні для задіяння та інтеграції нових можливостей в програмні рішення.

Для невеликих сайтів, лендінгів, можливо використовувати бібліотеки. Для великих – краще працювати с кодом всередині проекту. Ми зробимо галерею за допомогою бібліотеки jQuery.

jQuery — бібліотека JavaScript, що фокусується на взаємодії JavaScript та HTML. <https://jquery.com/>

Нам необхідно завантажити цю бібліотеку до нашого сайту.



Тут є два розвитку подій і ми оберемо другий:

1). Завантаження цілої бібліотеки до самого сайту (створюємо папку для бібліотеки та загружаємо.

2). А можемо просто додати посилання на бібліотеку до нашого сайту (так само як ми давали посилання на шрифти). Робиться це за допомогою CDN – простіше кажучи серверу.

CDN (Content Delivery Network) - це мережа з серверів, які розташовані в різних точках світу. Вона потрібна для прискореного доставлення або розподілу статичного контенту вашого сайту, такого як: зображень, аудіозаписів, відео та інших файлів.

Для цього:

- на сторінці завантаження прокручуємо донизу та знаходимо розділ **Using with CDN** (на наступному слайді);
- Знизу перелічені CDNсервера, з якими працює JQuery. Обираємо будь який. Скоріш за все Google, бо зрозуміло, що в нього є більше за всіх серверів та вони більш стабільно працюють. То, давайте зробимо на прикладі саме Google.
- Натискаємо і нас перекидає на сторінку Google.

Using jQuery with a CDN

CDNs can offer a performance benefit by hosting jQuery on servers spread across the globe. This also offers an advantage that if the visitor to your webpage has already downloaded a copy of jQuery from the same CDN, it won't have to be re-downloaded.

jQuery's CDN provided by StackPath

The jQuery CDN supports [Subresource Integrity](#) (SRI) which allows the browser to verify that the files being delivered have not been modified. This [specification](#) is currently being implemented by browsers. Adding the new integrity attribute will ensure your application gains this security improvement as browsers support it.

To use the jQuery CDN, just reference the file in the script tag directly from the jQuery CDN domain. You can get the complete script tag, including Subresource Integrity attribute, by visiting <https://releases.jquery.com> and clicking on the version of the file that you want to use. Copy and paste that tag into your HTML file.

Starting with jQuery 1.9, [sourcemap files](#) are available on the jQuery CDN. However, as of version 1.10.0/2.1.0 the compressed jQuery no longer includes the sourcemap comment in CDN copies because it requires the uncompressed file and sourcemap file to be placed at the same location as the compressed file. If you are maintaining local copies and can control the locations all three files, you can add the sourcemap comment to the compressed file for easier debugging.

To see all available files and versions, visit <https://releases.jquery.com>

Other CDNs

The following CDNs also host compressed and uncompressed versions of jQuery releases. Starting with jQuery 1.9 they may also host [sourcemap files](#); check the site's documentation.

Note that there may be delays between a jQuery release and its availability there. Please be patient, they receive the files at the same time the blog post is made public. Beta and release candidates are not hosted by these CDNs.

- [Google CDN](#)
- [Microsoft CDN](#)
- [CDNJS CDN](#)
- [jsDelivr CDN](#)



2.0.1, 1.0.1

Копіюємо останню версію та вставляємо в <head>

jQuery

3.x snippet:

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
```

2.x snippet:

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js"></script>
```

1.x snippet:

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
```

site:

jquery.com

versions:

3.7.1, 3.7.0, 3.6.4, 3.6.3, 3.6.2, 3.6.1, 3.6.0, 3.5.1, 3.5.0, 3.4.1, 3.4.0, 3.3.1, 3.2.1, 3.2.0, 3.1.1, 3.1.0, 3.0.0, 2.2.4, 2.2.3, 2.2.2, 2.2.1, 2.2.0, 2.1.4, 2.1.3, 2.1.1, 2.1.0, 2.0.3, 2.0.2, 2.0.1, 2.0.0, 1.12.4, 1.12.3, 1.12.2, 1.12.1, 1.12.0, 1.11.3, 1.11.2, 1.11.1, 1.11.0, 1.10.2, 1.10.1, 1.10.0, 1.9.1, 1.9.0, 1.8.3, 1.8.2, 1.8.1, 1.8.0, 1.7.2, 1.7.1, 1.7.0, 1.6.4, 1.6.3, 1.6.2, 1.6.1, 1.6.0, 1.5.2, 1.5.1, 1.5.0, 1.4.4, 1.4.3, 1.4.2, 1.4.1, 1.4.0, 1.3.2, 1.3.1, 1.3.0, 1.2.6, 1.2.3

note:

3.3.0, 2.1.2, 1.2.5 and 1.2.4 are not hosted due to their short and unstable lives in the wild.

al Help ← → 🔍 PET SHOP


index.html X

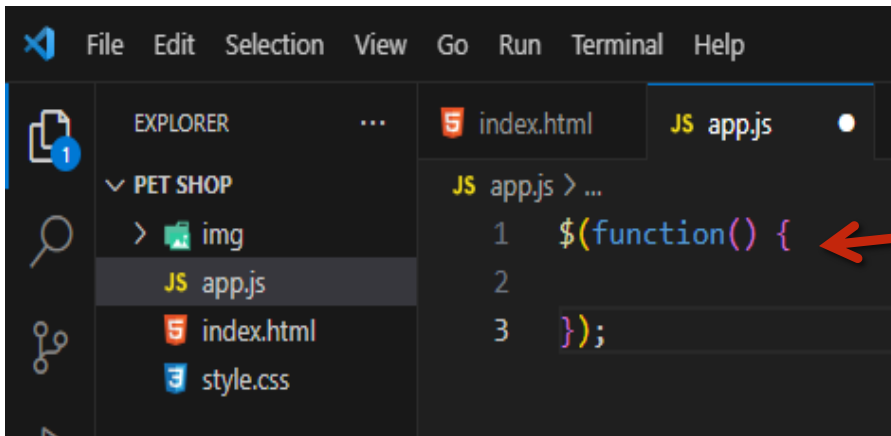
index.html > html > head > script

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="preload" as="style" href="style.css" onload="this.onload=null;this.rel='stylesheet'" />
7      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/slick-carousel@1.8.1/slick/slick.css"/>
8      <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
9      <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
10     <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800&display=swap" rel="stylesheet">
11
12     <title>Pet Shop</title>
13     <!-- jquery -->
14     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
15
16 </head>

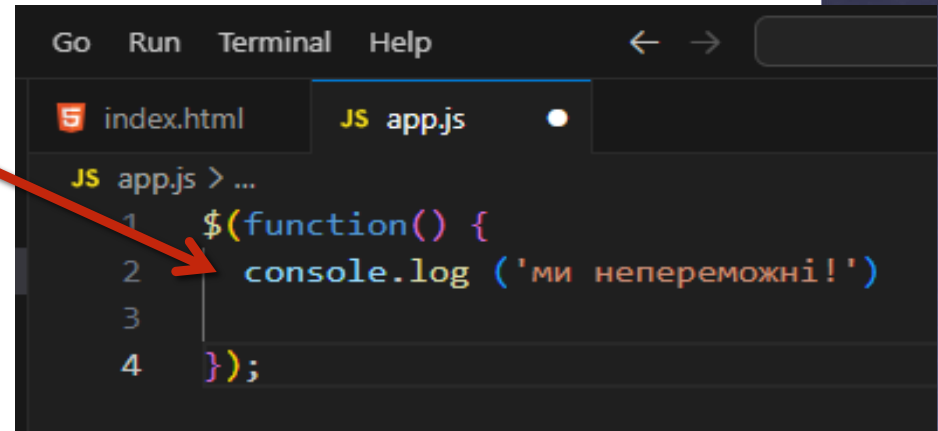
```





Після того, як ви підключили файл Java Script, можете перевірити підключення. Для цього у файлі `.js` пишемо наступну конструкцію. **`$(function() { });`**
Ця конструкція каже браузеру, що спочатку треба завантажити весь контент, а потім вже виконувати код. Це вважається правильним підходом.

Тепер, давайте напишемо просту команду: **`console.log ('')`**
Ця команда каже: виведи на **console** вислів **'ми непереможні!'**



Тепер заходимо на наш сайт, переходимо в інспектор коду, знаходимо **Консоль**

І там ви побачите **'ми непереможні!'**

