

**ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ
ДЛЯ ШКОЛЯРІВ**

**СТВОРЕННЯ САЙТУ
HTML ТА CSS**

**ГРУПА
PRO**

**БІБЛІОТЕКА
JQUERY**

На декількох зразках ми вже вивчили декілька властивостей, призначення функцій та методів за допомогою jQuery.

Іншими словами, за допомогою декількох команд які знаходяться в бібліотеці ми написали великий шматок коду. Це можливо порівняти з варіативними: є назва якоїсь команди (функції або методу виконання цієї команди) за якою ховається дуже докладний код. Завдяки такої бібліотеці ми можемо скорочувати наш код та створювати події, навіть не знаючи JavaScript

Тепер давайте поглянемо на те, що ми писали більш детально.

- Ми вивчили як відкривати функцію jQuery Тобто звертаємося до бібліотеки : Знак \$ вказує на доступ до jQuery

```
$(function() {});
```

За допомогою **jQuery** ви обираєте HTML елементи та виконуєте з ними певні "дії".

Для роботи з бібліотекою jQuery використовується спеціальний синтаксис для вибору HTML елементів і виконання деякої дії з ними.

Базовий синтаксис має такий вигляд:

\$(селектор).дія()

(селектор) "шукає/відбирає" HTML елементи

Метод jQuery **дія()** виконує задану дію із знайденим елементом

Приклади:

\$(this).hide() - приховує поточний елемент

\$("p").hide() - приховує всі елементи <p>

\$(".test").hide() - приховує всі елементи з атрибутом class="test"

\$("#test").hide() - приховує елемент з атрибутом id="test"

- **Надання класів**

jQuery метод **.toggleClass()** додає або видаляє один або кілька класів кожному вибраному елементу. Цей метод перевіряє кожен елемент на наявність зазначеного імені класу і додає цей клас або класи, якщо вони відсутні, або видаляє клас, або класи, якщо вони встановлені у елемента (метод перемикання класів).

```
    nav.toggleClass("show");  
});  
});
```

jQuery метод .on()

jQuery метод **.on()** присоединяет для выбранных элементов функцию обработчика события для одного, или нескольких событий.

```

29  /*Navigation*/
30  $(function () {
31      let nav = $("#nav");
32      let navToggle = $("#navToggle");
33
34      navToggle.on("click", function (event) {
35          event.preventDefault();
36
37          nav.toggleClass("show");
38      });
39  });
40

```

```

14
15  $('[data-scroll]').on("click", function(event) {
16      event.preventDefault();
17
18      let elementId = $(this).data('scroll');
19      let elementOffset = $(elementId).offset().top
20
21      $("html, body").animate({
22          scrollTop: elementOffset - 200
23      }, 700);
24
25

```

Властивості та методи об'єкта Event (дії, яка визначена)

Метод **preventDefault()** об'єкта Event скасовує дію події за умовчанням. Якщо цей метод викликається, то дія події за умовчанням не спрацюватиме. Подія продовжує поширюватися як завжди, тільки з тим винятком, що подія нічого не робить.

```
29     /*Navigation*/
30     $(function () {
31         let nav = $("#nav");
32         let navToggle = $("#navToggle");
33
34         navToggle.on("click", function (event) {
35             event.preventDefault();
36
37             nav.toggleClass("show");
38         });
39     });
40
```



Події миші

jQuery метод **.click()** прив'язує JavaScript обробник подій "click" (клік лівою кнопкою миші), або запускає цю подію на вибраний елемент.

Звертаю Вашу увагу на те, що такі умови обов'язково мають бути виконані, щоб подія "click" спрацювала:

- Ліва кнопка миші натиснута, коли курсор перебував усередині елемента.
- Ліва кнопка миші відпущена, поки курсор знаходиться всередині елемента.

```
29     /*Navigation*/
30     $(function () {
31         let nav = $("#nav");
32         let navToggle = $("#navToggle");
33
34         navToggle.on("click", function (event) {
35             event.preventDefault();
36
37             nav.toggleClass("show");
38         });
39     });
40
```



Події браузера

jQuery метод **.scroll()** прив'язує JavaScript обробник подій "scroll" (спрацьовує при прокручуванні елементів), або запускає цю подію на вибраний елемент.

Зверніть увагу на те, що подія "scroll" посилається, коли змінюється положення прокручування елемента, незалежно від причини, чи то клацання миші на смузі прокручування, чи перетягування смуги прокручування, перетягування всередині елемента, при натисканні клавіш зі стрілками, або переміщення за допомогою миші колеса.

Подія "scroll" допускається встановлювати не тільки на об'єкт window, але і на фреймах (елементи <iframe>), елементах, властивість overflow яких встановлено в scroll, або в auto, коли висота, або ширина елемента менша, ніж висота, або ширина його вмісту.

```
14
15      $('[data-scroll]').on("click", function(event) {
16          event.preventDefault();
17
18          let elementId = $(this).data('scroll');
19          let elementOffset = $(elementId).offset().top
20
21          $("html, body").animate({
22              scrollTop: elementOffset - 200
23          }, 700);
24
25
```



jQuery ефекти

jQuery метод **.animate()** дозволяє виконати анімацію користувача, засновану на зміні CSS властивостей для вибраних елементів.

```

14
15     $('[data-scroll]').on("click", function(event) {
16         event.preventDefault();
17
18         let elementId = $(this).data('scroll');
19         let elementOffset = $(elementId).offset().top
20
21         $("html, body").animate({
22             scrollTop: elementOffset - 200
23
24         }, 700);
25

```

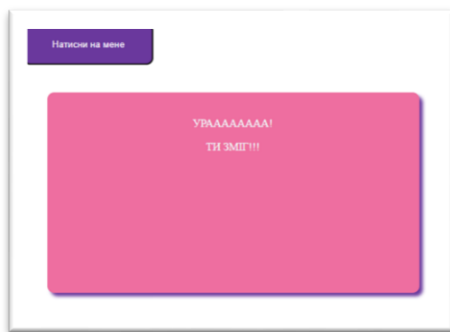
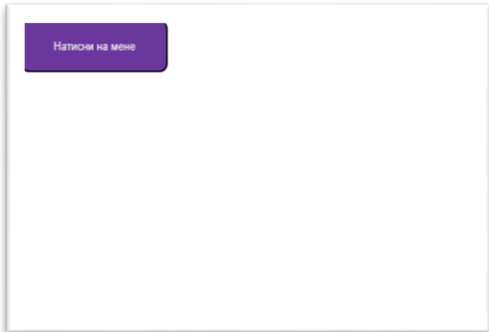
jQuery методи DOM

jQuery метод **.offset()** задає чи повертає значення координат для вибраних елементів (щодо документа).

При отриманні значень координат цей метод повертає об'єкт із двома властивостями:

позицію елемента від верхнього краю документа в пікселях (**top**).

позиція елемента від лівого краю документа в пікселях (**left**).



```
index.html > html > body > script
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport"
6     content="width=device-width,
7     initial-scale=1.0">
8   <title>Document</title>
9   <link rel="preload" as="style"
10    href="style.css" onload="this.
11    onload=null;this.rel='stylesheet'" />
12   <title>Popapp</title>
13   <!-- jquery -->
14   <script src="https://ajax.googleapis.
15    com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.
16    js"></script>
17 </head>
18 <body>
19   <button class="btn" type="button"
20     id="popappToggle">
21     Натисни на мене
22   </button>
23   <div class="popapp" id="popapp">
24     <div class="text">
25       <p>УРАААААААА! </p>
26       <p>ТИ ЗМИГ!!!</p>
27     </div>
28     <script src="app.js"></script>
29   </div>
30 </body>
31 </html>
```

```
style.css > .text
1 .popapp {
2   display: none;
3 }
4 .popapp.show {
5   display: block;
6 }
7 .text {
8   width: 500px;
9   height: 250px;
10  background-color: #23618c;
11  color: #ffffff;
12  text-align: center;
13  padding: 20px;
14  margin: 40px auto;
15  border-radius: 10px;
16  box-shadow: 5px 5px 5px #800080;
17 }
18 .btn {
19   display: block;
20   background: #800080;
21   border-radius: 10px;
22   padding: 20px 40px;
23   cursor: pointer;
24   color: #ffffff;
25 }
26
```

```
JS app.js > ...
1 $(function () {
2   let popapp = $("#popapp");
3   let popappToggle = $
4     ("#popappToggle");
5
6   popappToggle.on("click",
7     function (event) {
8     event.preventDefault();
9
10    popapp.toggleClass("show");
11  });
12 }
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```