

## : Prevent Default

دي معناها منع الافتراضي يعني في حدث او حاجه معينه بتحصل عندي وانا عاوز امنعها او مخليهاش تتم زي مثلا اللينكات لو في لينك عندي وعاوز لما ادوس عليه ميفتحش البيديج بتاعت اللينك ويعمل حدث ثاني

```
a>/>class="action">Google "</a href="https://google.com  
jpg" class="img" alt="">.(img src="./assits/style/th (1>
```

لو عندي لينك زي دي وصوره وعاوز لما ادوس عاللينك الصورة هي الي تظهر

```
event)=>{}), "action.addEventListener("click  
img.style.display="block"
```

{

كدا يظهر الصورة ويفتح اللينك بتاع جوجل عادي

```
event)=>{}), "action.addEventListener("click  
event.preventDefault();  
img.style.display="block"
```

{

كدا يظهر الصورة بس وميفتحش اللينك

## Event Propagation : تكاثر الاحداث

لو عندي اكتر من عنصر جوا بعض زي كدا

```
<div class="container">  
div class="button">>  
button>/>button>Hello>  
div>/>  
div>/>
```

وعامل event كل واحد منهم click مثلا ف لو دوست ع اصغر عنصر الي هو ال button كل ال events الي ع ال parents هتتفد من ال child لل parent

مثلا :

```
container").")const container=document.querySelector  
button").")const buttonDiv=document.querySelector  
button button").")const button=document.querySelector  
<=(), "document.body.addEventListener("click  
console.log("Body");  
{  
<=(), "container.addEventListener("click
```

```

console.log("Container");
({
  <=(), "buttonDiv.addEventListener("click
console.log("Button");
({
  <=(), "button.addEventListener("click
console.log("Done");
({

```

هنا عملت event ع كل عنصر منهم لما عمل click ع ال button

: Out Put

Done

Button

Container

Body

بنفس الترتيب كذا

وهنا اسمها Event Bubbling وده السلوك الاساسي الي موجود جوا ال DOM

Button

Div

Body

HTMT

Document

طب لو انا عاوز اعكس الكلام ده بحيث اني اخلي ال parent هو الي يتنفذ الاول ثم ال childs

عندي argument لل function بتاعت addeventlistner ببيفا ال value بتاعتها true , false لو true هتعكس الكلام وهنا اسمها Event Capturing

مثال :

```

<=(), "document.body.addEventListener("click
console.log("Body");
true), {
  <=(), "container.addEventListener("click
console.log("Container");
true), {
  <=(), "buttonDiv.addEventListener("click
console.log("Button");

```

```

true),{
}<=(), "button.addEventListener("click
console.log("Done");
true),{

```

: Out Put

Body

Container

Button

Done

وهنا جابت ال parent الاول

طب لو انا عاوز اوقف الكلام ده يعني لما ادوس ع ال button ال event بتاعها بس الي يتعمل يعني اوقف ال event في مكان معين  
مليش علاقه باللي حواليه في حاجه اسمها stoppropagation وهي function بتقتصر ع المكان الي عليه ال event بس وال childs  
بتوعه

يعني لو حطيتها ف اي مكان ال parent event بتاع المكان ده مش هيتفذ بس ال childs هيتنفذوا عادي

مثال

```

e)=>{}), "buttonDiv.addEventListener("click
e.stopPropagation();
console.log("Button");
({

```

Out Put :

Done

Button

طب لو خليتها عال button بس الي هي ملهاش childs اصلا هنا ال event بتاعها بس هو الي هيتنفذ

```

e)=>{}), "button.addEventListener("click
e.stopPropagation();
console.log("Done");
({

```

Out Put

Done

