

## Javascript events

### Mouse events

- Onclick
- Onmouseover
- Onmouseout
- Onmousedown
- On mouseup
- Onmouse move

### Keyboard events

- Onkeydown
- Onkeyup

### Form events

- Onfocus
- Onsubmit
- Onblur
- Onchange

### Mouse events

Onmouse over :- જ્યારે માઉસ ઓબ્જેક્ટ પર આવશે ત્યારે ઇવેન્ટ ચાલશે

```
<div onmouseover="data()" style="height: 100px;width : 100px;background-color:green ;"></div>

<h1 id="ans"></h1>

<script type="text/javascript">

let cnt = 0;
function data()
{
    cnt++;
    document.getElementById('ans').innerHTML = cnt;
}
data();

</script>
```

Onmouse out:- જ્યારે માઉસ ઓબ્જેક્ટ પર આવીને જશે એટલે leave time ત્યારે ઇવેન્ટ ચાલશે.

```
<div onmouseout="data()" style="height: 100px;width :  
100px;background-color:green ;"></div>  
  
<h1 id="ans"></h1>  
  
<script type="text/javascript">  
  
let cnt = 0;  
function data()  
{  
    cnt++;  
    document.getElementById('ans').innerHTML = cnt;  
}  
data();  
  
</script>
```

Onmousedown :- જ્યારે માઉસને ઓબ્જેક્ટ પર ક્લિક કરવામાં આવે ત્યારે event ચાલી જશે.

```
<h1 id="ans" onmousedown="data()">How are u</h1>  
  
<script type="text/javascript">  
  
    function data()  
    {  
        document.getElementById('ans').innerHTML = "Hello world";  
    }  
  
</script>
```

Onmouseup :- જ્યારે માઉસને ઓબ્જેક્ટ પર ક્લિક કરવામાં આવે ત્યારે માઉસ ની કી up થાય ત્યારે ઇવેન્ટ ચાલી જશે

```
<h1 id="ans" onmouseup="data()">How are u</h1>  
  
<script type="text/javascript">
```

```
function data()
{
    document.getElementById('ans').innerHTML = "Hello world";
}

</script>
```

Onmouse move :- જ્યાં સુધી માઉસ ઓબ્જેક્ટ પર ફર્યા કરશે ત્યાં સુધી ઇવેન્ટ ચાલ્યા કરશે.

```
<div onmousemove="data()" style="height: 100px; width :
100px; background-color: green ;"></div>

<h1 id="ans"></h1>

<script type="text/javascript">

let cnt = 0;
function data()
{
    cnt++;
    document.getElementById('ans').innerHTML = cnt;
}
data();

</script>
```

Keyboard events

Key down :- જ્યાંરે કીબોર્ડ નું બટન પ્રેસ કરશો ત્યારે જેવું કીબોર્ડ બટન નીચે જશે ત્યારે ઇવેન્ટ ચાલી જશે

Name :- <input type="text" id="name" onkeydown="data()" />

```
<script type="text/javascript">

function data()
{
    alert("hello");
}

</script>
```

```
</script>
```

Key up :- જ્યારે કીબોર્ડ નું બટન પ્રેસ કરશો ત્યારે જેવું કીબોર્ડ બટન ઉપર જશે ત્યારે ઇવેન્ટ ચાલી જશે

Name :- `<input type="text" id="name" onkeyup="data()" />`

```
<script type="text/javascript">
```

```
function data()
{
    alert("hello");
}
```

```
</script>
```

Form events

Focus :- જ્યારે input box માં ક્લિક થશે એજ ટાઈમે ઇવેન્ટ ચાલી જશે

Name :- `<input type="text" id="name" onfocus="data()" />`

```
<script type="text/javascript">
```

```
function data()
{
    document.getElementById('name').style.backgroundColor = "yellow";
}
```

```
</script>
```

Form submit :- ફોર્મ સબમિટ કરવા માટે onsubmit નો use થાય છે

```
<form method="post" onsubmit="myfun()">
    Enter name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

```
<script>
```

```
let myfun = () => {
    alert("form successfully submitted");
}
```

```
</script>
```

Blur :- ફોર્મ validation આપવા માટે use થાય છે

```
name: <input type="text" id="name" onblur="myfun()">
```

```
<script>
    let myfun = () => {
        let name = document.getElementById('name');
        name.value = name.value.toLowerCase();
    }
</script>
```

Onchange :- element change કરવામાં આવે એજ ટાઈમે ઇવેન્ટ ચાલી જશે

```
<select id="city" onchange="data()">
    <option>---select city---</option>
    <option>Surat</option>
    <option>vadodra</option>
    <option>Rajkot</option>
    <option>Ahemdabad</option>
</select>

<h3 id="ans"></h3>

<script type="text/javascript">

    let data = () => {
        let city = document.getElementById('city').value;
        document.getElementById('ans').innerHTML = "Select city :- "+city;
    }

</script>
```