# Zdarzenia w JavaScript

Zdarzenia to czynności, które użytkownik wykonuje podczas odwiedzania naszej strony. Przykładowymi zdarzeniami mogą być np. przesunięcie kursora na obrazek, kliknięcie jakiegoś linka, wysłanie formularza, zaznaczenie jakiegoś obiektu, naciśnięcie klawisza itp. Można zaryzykować stwierdzenie, że żaden większy skrypt nie może obejść się bez zdarzeń. To właśnie one kreują tą pożądaną przez nas interaktywność... Większość zdarzeń wywoływana jest przez użytkownika.

Istnieją też zdarzenia, które nie są bezpośrednio spowodowane przez użytkownika - np. zdarzenie load, które zachodzi np. gdy załaduje się strona. Javascript udostępnia kilkanaście typów zdarzeń, dzięki którym możemy panować nad tym, co się dzieje na stronie:

onabort - występuje, gdy zaniechano ładowania strony
onblur - występuje, gdy obiekt przestał być aktywny
ondblclick - występuje, gdy podwójnie klikniemy na obiekt
onchange - występuje, gdy obiekt zmienił swoją zawartość
onclick - występuje, gdy obiekt został kliknięty
onerror - występuje, gdy wystąpił błąd w skrypcie
onfocus - występuje, gdy obiekt stał się aktywny (został wybrany)
onkeydown - występuje naciśnięcia klawisza na klawiaturze
onkeyup – występuje, gdy puścimy klawisz na klawiaturze
onload - występuje, gdy obiekt został załadowany
onmouseover - występuje, gdy kursor znalazł się na obiekcie
onmouseout - występuje, gdy kursor opuścił obiekt
onselect - występuje, gdy zawartość obiektu została zaznaczona
onsubmit - występuje, gdy zmieniono wyświetlaną stronę

## Sposoby dodawania zdarzeń do dokumentu:

1. Dołączanie zdarzenia inline, czyli przypisanie zdarzenia wewnątrz znacznika w HTML.

## Przykład 1:

Ten model rejestrowania zdarzeń jest nie jest dobry - miesza skrypt JavaScript z treścią HTML (co jest dużym błędem).

2. Trochę lepszym sposobem dodawania zdarzeń jest definiowania w skrypcie JS funkcji, która ma się wykonać, a w HTML wywołujemy działanie tej funkcji na zdarzeniu.

#### Przykład 2:

3. Oddzielenie JavaScript od HTML.

Zdefiniowanie funkcji i jej wywołanie na zdarzeniu odbywa się wewnątrz skryptu JS:

### Przykład 3:

## Przykład 4:

</body>

```
<body>
    <input type="button" value="Klik" id="przycisk">
        <div id="wynik"></div>
    <script>
        przycisk.addEventListener("click", function(){
        document.getElementById("wynik").innerHTML = "Witaj";
        });
    </script>
<body>
Przykład 5:
<body>
    <input type="button" value="Klik" id="przycisk">
        <div id="wynik"></div>
    <script>
        przycisk.addEventListener("click", zmiana);
        function zmiana(){
        document.getElementById("wynik").innerHTML = "Witaj";
            };
    </script>
```

W sposobie z przykładu 4 i 5, w których używana jest metoda "**addEventListener()**" w nazwach zdarzeń z tabeli pomijamy "on", które jest na początku (czyli dla onclick jest click).