

# Warunki - JS

Anna Gogolińska

# Warunki

- W JS (jak i innych językach programowania) istnieje sposób, aby sprawdzić czy jakiś warunek zachodzi – czyli np. czy zmienna ma wartość mniejszą niż 100, albo większą niż 1000, albo równą 0 i wiele innych.
- Dalej jeśli warunek zachodzi wpisuje się jakie instrukcje mają być wykonane.
- Można również wpisać co ma się stać jeśli warunek nie zachodzi.
- Taki typ instrukcji nazywa się warunkową.

# Warunki

- Warunki można łączyć i mogą one zawierać więcej niż dwa przypadki.
- Można np. stworzyć warunek:
  - Jeśli zmienna ma wartość większą niż 0 to ma się stać to i to.
  - A jeśli jest mniejszą niż 0, to jeśli jest podzielna przez 2 to ma się stać to i to.
  - A jeśli jest mniejsza i nie jest podzielna to ma się stać to i to.

# Składnia

- Sprawdzenie warunku i co ma się stać jeśli on zachodzi:

```
if (warunek) {  
    //Co ma się stać jeśli zachodzi  
}
```

- Np.

```
if (hour < 18) {  
    greeting = "Good day";  
}
```

# Składnia

- Warunek i co ma się stać jeśli zachodzi i jeśli nie zachodzi:

```
if (warunek) {
```

```
    // co się ma stać jeśli zachodzi
```

```
} else {
```

```
    // co się ma stać jeśli nie zachodzi
```

```
}
```

# Przykład

- ```
if (hour < 18) {  
    greeting = "Good day";  
} else {  
    greeting = "Good evening";  
}
```

# Składnia

- Połączenie dwóch warunków: co ma się stać jeśli pierwszy warunek zachodzi oraz co ma się stać jeśli pierwszy nie zachodzi i zachodzi warunek drugi oraz co ma się stać jeśli żaden warunek nie zachodzi.
- ```
if (warunek1) {  
    // co ma się stać jeśli warunek1 zachodzi  
} else if (warunek2) {  
    // co ma się stać jeśli nie zachodzi warunek1 ale  
    // zachodzi warunek 2  
} else {  
    // co ma się stać jeśli żaden z warunków nie  
    zachodzi  
}
```

# Przykład

- ```
if (time < 10) {  
    greeting = "Good morning";  
} else if (time < 20) {  
    greeting = "Good day";  
} else {  
    greeting = "Good evening";  
}
```

# Przykład do Zestawu

- Zmiana wielkości czcionki względem aktualnej:

```
function myFunction(){  
  var elem = document.getElementById("test");  
  var theCSSprop = window.getComputedStyle(elem,null)  
                                     .getPropertyValue("font-size");  
  
  var ff = parseInt(theCSSprop);  
  ff = ff - 10;  
  elem.style.fontSize = "" + ff + "px";  
}
```

# Sprawdzenie zaznaczenia

- Dla pól formularza: radio oraz checkbox możemy sprawdzić czy są zaznaczone:
  - `document.getElementById('pole1').checked`
  - Będzie mieć to wartość prawdy (`true`) lub fałszu (`false`) i można użyć jako warunek w `if`:

```
if (document.getElementById('pole1').checked) {  
    alert("Zaznaczony kobieta");  
} else {  
    alert("Zaznaczny mezczyzna");  
}
```