

Powtórzenie – JS, część II

Anna Gogolińska

Okno popup

- Mamy kilka rodzajów wyskakujących okien (okna popup):
 - Alert – wyświetla tekst.
 - Confirm – wyświetla informację i można kliknąć Ok lub Anuluj.
 - Prompt – Wyświetla informację, można wpisać tekst i nacisnąć Ok lub Anuluj.

Okno alert

- `window.alert("Tekst do wyświetlenia w oknie");`
- Wykonanie tej instrukcji powoduje wyskoczenie okna z przyciskiem Ok.
- Można go używać do przekazania jakichś informacji.

Okno confirm

- `window.confirm("Tekst tekst")` – wyświetla okno wybrania z określonym tekstem.
- Polecenie to zwraca wartość, którą można umieścić w warunku. Jeśli jest prawdziwa to znaczy że wybrano „Ok”, jeśli fałszywa to wybrano „Anuluj”.
- https://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs_confirm

Okno prompt

- `window.prompt("Tekst", "domyślna wartość")`
– polecenie to wyświetla okno do wpisania wartości z tekstem podanym jako pierwszy argument. Drugi argument to domyślna wartość już wpisana w okno – można go pominąć.
- Polecenie to zwraca wartość – jest to wartość wpisana w okno lub wartość pusta jeśli wybrano „Anuluj”.
- https://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs_prompt

Walidacja

- W kontekście stron możemy mówić o walidacji formularzy. Polega ona na sprawdzeniu czy pola formularza (głównie tekstowe, bo tam użytkownik ma największą swobodę wpisania wartości) zawierają prawidłowe wartości.

Jak zrobić walidację?

- Zazwyczaj kod sprawdzający czy wartości pól są właściwe jest w funkcji.
 - Funkcja ta musi zwracać **true** jeśli walidacja się powiodła – wtedy formularz jest wysyłany.
 - Lub **false** jeśli się nie powiodła i wtedy formularz nie jest wysyłany.
- Wywołanie funkcji umieszcza się w reakcji na zdarzenie **onsubmit** w definicji formularza.
- Funkcja ta uruchamia się, kiedy naciśnięte zostanie wysłanie formularza.

Czy pole nie jest puste?

```
function validateForm() {  
    var x = document.forms["myForm"]["fname"].value;  
    if (x == "") {  
        alert("Name must be filled out");  
        return false;  
    }  
}
```

```
<form name="myForm" action="/action_page.php" onsubmit="return validateForm()" method="post">  
Name: <input type="text" name="fname">  
<input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Użyteczne metody

- Pobranie wartości pola – jako tekst:
var x = document.forms["myForm"]["fname"].value;
- Zmiana tekstu na liczbę:
var y = parseInt(x);
var z = parseFloat(x);
- Długość napisu:
var n = x.length;
- Litera w napisie o danym numerze (numery od 0):
var litera = x.charAt(2);
- Duża i mała litera:
var duza = litera.toUpperCase();
var mala = litera.toLowerCase();