

Funkcja isNaN() – str. 67

1. Poznaliście jak dotąd następujące funkcje wbudowane:

- parseInt()
- parseFloat()
- alert()

Funkcja isNaN() – czyt. *is not a number* (czy nie jest liczbą) sprawdza, czy wartość podana jako parametr nie jest liczbą. Funkcja zwraca wartość true, gdy argument wejściowy nie jest liczbą lub false, gdy argument jest liczbą.

Funkcja ma zastosowanie np. gdy wprowadzimy do formularza omyłkowo zamiast liczby literę. Wykonajmy prosty formularz liczący średnią 2 liczb (skopiuj kod do szablonu):

```
<body>
<h1>Średnia</h1>

  <form id="formularz" action="">

    <i>Podaj pierwszą liczbę: </i><input type="text" name="a" /><br /><br />

    <i>Podaj drugą liczbę: </i><input type="text" name="b" /><br /><br />

    <input type="button" value="Średnia liczb" id="przycisk1" onclick="srednia()">

  <br /><br />

  <p id="wynik"></p>

</form>

<script type="text/javascript">

function srednia()
{
    if (isNaN(formularz.a.value) || isNaN(formularz.b.value))
    {
        alert("Nie wprowadziłeś liczby");
    }

    else if (formularz.a.value==" " || formularz.b.value==" ")
    {
        alert("Wprowadź dane");
    }

  else
    {
        var a=Number(formularz.a.value);

        var b=Number(formularz.b.value);

        var srednia=(a+b)/2;

        document.getElementById("wynik").innerHTML="Średnia liczb wynosi "+srednia;}
}

</script>

</body>
```

Zapisz plik i wpisz różne wartości: liczby, litery, nie wpisz żadnych wartości.

Pierwszy warunek w funkcji sprawdza, czy wprowadzona wartość nie jest liczbą, drugi warunek sprawdzi, czy nie jest to wartość pusta, następnie dopiero liczy. Na egzaminie często właśnie w taki sposób zabezpieczamy formularz.

Praca domowa.

Zabezpiecz w podobny sposób formularz z poprzedniej lekcji – formularz obliczenia