
	Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki		
Przedmiot	Skryptowe języki programowania		
Prowadzący	mgr inż. Martyna Tarczewska		
Temat	JavaScript - wprowadzenie		
Student	Marcin Ogórkiewicz		
Nr ćw.	11	Data wykonania	18.12.2023
Ocena		Data oddania spr.	18.12.2023

Zadanie 1

Plik .html otworzyłem w przeglądarkach Google Chrome i Microsoft Edge. Strony wyglądały tak samo.

Zadanie 2

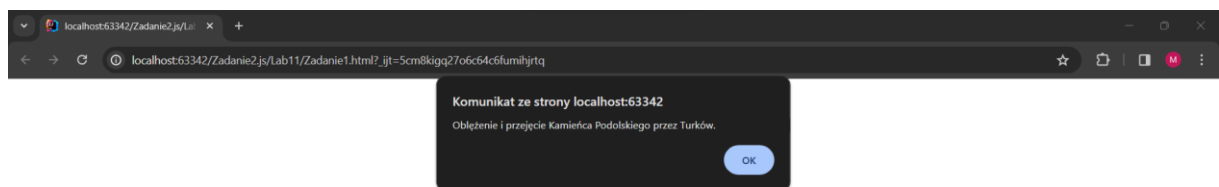
```
let tekst = "\"Pan Wołodyjowski\" przedstawia losy pana Michała -
najlepszej szabli Rzeczypospolitej";
console.log("Długość tekstu:", tekst.length);
let indeksSzabli = tekst.indexOf("szabli");
console.log("Indeks pierwszego wystąpienia 'szabli':", indeksSzabli);
let zmienionyTekst = tekst.replace("najlepszej", "pierwszej");
console.log("Zmieniony tekst:", zmienionyTekst);
```

```
Długość tekstu: 84
Indeks pierwszego wystąpienia 'szabli': 62
Zmieniony tekst: "Pan Wołodyjowski" przedstawia losy pana Michała - pierwszej szabli Rzeczypospolitej

Process finished with exit code 0
```

Zadanie 3

```
<html lang="pl-PL">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<script>
  let tekst = "Turków. przez Podolskiego Kamieńca przejęcie i Oblężenie";
  let słowa = tekst.split(' ');
  let odwroconeSłowa = słowa.reverse();
  let odwroconyTekst = odwroconeSłowa.join(' ');
  alert(odwroconyTekst);
</script>
</body>
</html>
```



Zadanie 4

```
let temperaturaKelwin = 300;
let temperaturaFahrenheit = (9/5) * (temperaturaKelwin - 273.15) + 32;
console.log("Temperatura w Fahrenheitach:", temperaturaFahrenheit);
```

```
Temperatura w Fahrenheitach: 80.33000000000004
```

```
Process finished with exit code 0
```

Zadanie 5

```
let fibNMinusTwo = 0;
let fibNMinusOne = 1;
let piatyWyrzFibonacci;
for (let i = 2; i < 5; i++) {
    piatyWyrzFibonacci = fibNMinusTwo + fibNMinusOne;
    fibNMinusTwo = fibNMinusOne;
    fibNMinusOne = piatyWyrzFibonacci;
}
console.log("Piąty wyraz ciągu Fibonacciego:", piatyWyrzFibonacci);
```

Piąty wyraz ciągu Fibonacciego: 3

Process finished with exit code 0

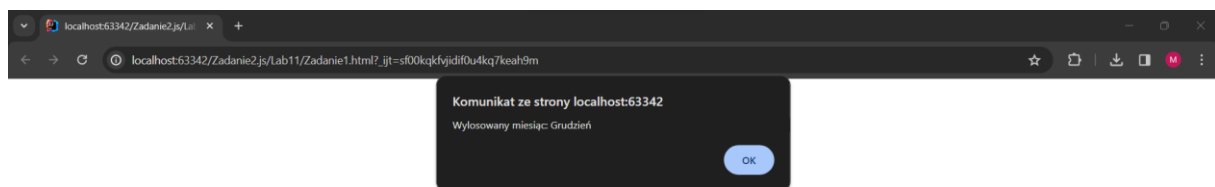
Zadanie 6

```
<html lang="pl-PL">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<script>
    let wylosowanaLiczba = Math.floor(Math.random() * 12) + 1;
    let nazwaMiesiaca;
    switch (wylosowanaLiczba) {
        case 1:
            nazwaMiesiaca = "Styczeń";
            break;
        case 2:
            nazwaMiesiaca = "Luty";
            break;
        case 3:
            nazwaMiesiaca = "Marzec";
            break;
        case 4:
            nazwaMiesiaca = "Kwiecień";
            break;
        case 5:
            nazwaMiesiaca = "Maj";
            break;
        case 6:
            nazwaMiesiaca = "Czerwiec";
            break;
        case 7:
            nazwaMiesiaca = "Lipiec";
            break;
        case 8:
            nazwaMiesiaca = "Sierpień";
            break;
        case 9:
            nazwaMiesiaca = "Wrzesień";
            break;
        case 10:
```

```

        nazwaMiesiaca = "Październik";
        break;
    case 11:
        nazwaMiesiaca = "Listopad";
        break;
    case 12:
        nazwaMiesiaca = "Grudzień";
        break;
    }
    alert("Wylosowany miesiąc: " + nazwaMiesiaca);
</script>
</body>
</html>

```



Zadanie 7

```

let liczba = 5;
let wartoscBinarna = "";
do {
    wartoscBinarna = (liczba % 2) + wartoscBinarna;
    liczba = Math.floor(liczba / 2);
} while (liczba > 0);
console.log("Wartość binarna: " + wartoscBinarna);

```

```
Wartość binarna: 101
```

```
Process finished with exit code 0
```

Zadanie 8

```
let wylosowanaLiczba = Math.random();  
let zaokraglonaWartosc = Math.round(wylosowanaLiczba);  
console.log("Wylosowana liczba:", wylosowanaLiczba);  
console.log("Zaokraglona wartość do jedności:", zaokraglonaWartosc);
```

```
Wylosowana liczba: 0.1433075529964134  
Liczba zaokrąglona: 0  
  
Process finished with exit code 0
```

Wnioski

Zadanie pozwoliło mi na zapoznanie się z podstawowymi strukturami w języku JavaScript.