|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Obraz zawierający symbol, design  Opis wygenerowany automatycznie | Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich  **Wydział Telekomunikacji,**  **Informatyki i Elektrotechniki** | | Obraz zawierający symbol, logo, Grafika, Czcionka  Opis wygenerowany automatycznie |
| **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 Rzeczpospolitej";  
***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***);

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

**Zadanie 3**

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

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie**

**Zadanie 4**

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

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

**Zadanie 5**

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

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

**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>

**Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie**

**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***);

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, design

Opis wygenerowany automatycznie**

**Zadanie 8**

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

**Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie**

**Wnioski**

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