



Laboratorium nr 11

JavaScript: Operacje na obiektach modelu DOM – obsługa zdarzeń

Wymagana jest znajomość materiału z Laboratorium nr 09 i 10, wykładów oraz następujących części kursu JavaScript: **Sterowanie elementami dokumentów**.

Uwaga: Sprawdzaj, czy nie ma błędów w skryptach korzystając z konsoli błędów przeglądarki.

Uwaga: Wszystkie pliki HTML muszą przechodzić walidację.

Uwaga: Używaj trybu strict.

Zadanie 1. Skonstruuj stronę WWW z nagłówkiem z czcionką w kolorze czarnym. Napisz skrypt, który zmieni kolor czcionki nagłówka po najechaniu na niego myszką. Nowy kolor wybierz losowo z 10 ustalonych kolorów zapisanych w tablicy.

Zadanie 2. Skonstruuj stronę WWW z mini-galerią obrazków. Na stronie umieść miniatury obrazków (pliki: mino1.jpg – mino6.jpg). Duży obraz (pliki: o1.jpg – o6.jpg) wyświetl na tej samej stronie wtedy, gdy użytkownik kliknie na jego miniaturze.

Przygotuj miejsce na duży obraz w postaci znacznika `img` o ustalonym identyfikatorze. Podmień wartość atrybutu `src` tego znacznika, gdy użytkownik kliknie na wybranym obrazku - miniaturze.

Zadanie 3. Utwórz dokument HTML zawierający formularz z polem tekstowym i dwoma przyciskami: Przelicz na radiany, Przelicz na stopnie. Pole opisz jako kąt. Skonstruuj skrypt, który po podaniu kąta przeliczy go na wybraną jednostkę, stopnie lub radiany. Wynik wyświetl w akapicie pod formularzem. Oprogramuj błędy.

Zadanie 4. Skonstruuj stronę WWW z nagłówkiem w kolorze czarnym. Napisz skrypt, który automatycznie co 5 sekund zmieni kolor nagłówka. Nowy kolor wybierz losowo.

Zadanie 5. Skonstruuj stronę, która wyświetli informacje na temat rozdzielczości ekranu użytkownika, przeglądarki jakiej używa oraz rozmiaru okna, w którym wyświetla stronę. Zadbaj, aby informacje były aktualne po zmianie rozmiaru okna. Sprawdź działanie skryptu w różnych przeglądarkach.

Zadanie 6. Korzystając z obrazków o1.jpg – o6.jpg skonstruuj baner, w którym co 10 sekund będzie wymieniany obrazek.

Zadanie 7: Skonstruuj pole tekstowe do wpisywania dnia tygodnia oraz ukryty div z listą dni tygodnia, który będzie pojawiał się po wejściu do pola i umożliwiał wybór dnia. Wybrany dzień wpisz do pola i ukryj div.

Zadanie 8: Skonstruuj mini kalendarz do wpisywania daty z bieżącego miesiąca.