

Aplikacje WWW

Lista 3 - 2019

W wykonaniu zadań może być pomocne pobranie i zrozumienie przykładów z wykładów 1-2.

1. Dany jest dokument z następującą treścią:

```
<body>
  <button onclick="funA()"> Witaj</button>
  <button onclick="funB1()"> 1 .. 100</button>
  <button onclick="funB2()"> 1 .. n</button>
  ....
  <div id='ramka'></div>
  <img id='foton' src='....' />
  n=<input name='n' value=55 type=number>
</body>
```

Napisz `<script></script>`, zawierający funkcje `funA()`, `funB()`, itd. o następującym działaniu:

`funA()` umieszcza w ramce napis „Dzień dobry” (zamazując poprzednią treść),
`funB1()` umieszcza w ramce liczby od 1 do 100,
`funB2()` umieszcza w ramce liczby od 1 do liczby n, wpisanej w polu tekstowym,
`funB3()` umieszcza w ramce 100 początkowych wielokrotności liczby n,
`funC1()` powoduje ukrycie ramki (`display='none'`),
`funC2()` powoduje pokazanie ramki (`display='box'`),
`funD()` powoduje przesunięcie zdjęcia w losowe miejsce na stronie.

2. W dokumencie wstaw paragraf w zielonej ramce z różowym tłem i napisem „jeszcze nie kliknięty”. Zdefiniuj atrybut `onclick` tego paragrafu tak by, po jego kliknięciu treścią paragrafu stawało się zdanie „Kliknięty po raz ..” z odpowiednią liczbą.
3. Stwórz dokument zawierający znacznik `` z jakimś ciekawym obiektem oraz cztery przyciski 'lewo', 'prawo', 'góra', 'dół' umieszczone na środkach odpowiednich krawędzi okna przeglądarki. Początkowo obrazek powinien znaleźć się na środku strony i mieć wysokość 100px. Przyciśnięcie któregoś z przycisków powinno przesuwać obrazek o 10px w wybranym kierunku. Kliknięcie na obrazek powinno powodować jego zniknięcie. Do wszystkich obiektów zastosuj `position:absolute`.
4. Stwórz dokument, a w nim 15 paragrafów `<p> </p>` zawierających kolejne liczebni w wybranym przez ciebie języku obcym (ale nie angielskim) oraz jeden przycisk `<button>OK</button>`.
 - (a) stwórz taki styl, by paragrafy o numerach podzielnych przez 5 miały żółtą czcionkę na czarnym tle.
 - (b) napisz funkcję uruchamianą guzikiem, która przywróci wszystkim paragrafom biały kolor tła i czarny tekst.
 - (c) napisz funkcję uruchamianą innym guzikiem, która w co trzecim paragrafie ustawi kolor tła na różowy, a tekstu na niebieski.
 - (d) dodaj kolejny guzik, który na końcu dokumentu doda kopię 15-ego paragrafu (licząc od końca).
 - (e)* dodaj kolejny guzik, na końcu dokumentu doda paragraf zawierający informację „numer tego paragrafu to *n*”, gdzie *n* będzie faktycznie numerem dodanego paragrafu.
Wskazówka: Twój program może zawierać linie podobne do:
`var p=document.querySelectorAll('p');`
`for(i=4;i<p.length;i+=5) p[i].style....`
`document.body.innerHTML += '<p>' +p[5].innerHTML+ '</p>';`

5. Skopiuj swoje rozwiązanie zadania 7 z listy 1 i dodaj do niego:
 - (a) <button onclick='f()'>Liczby</button> oraz skrypt zawierający funkcję f(), która do komórek <td> tabeli wpisuje kolejne liczby naturalne,
 - (b)* Przycisk, który zwiększa o 1 wszystkie liczby w tabeli.
 - (c) Przycisk, który zmienia na zielony kolor tła tych komórek tabeli, które zawierają liczbę nieparzystą, a na czerwony – tych, które zawierającą liczbę parzystą.
 - (d) Przycisk dodający na końcu każdego wiersza tabeli pustą komórkę <td></td>.
 - (e) Przycisk dodający na początek każdego wiersza tabeli pustą komórkę <th></th>.
 - (f)* Przycisk wpisujący do pierwszej komórki <th> każdego wiersza sumę liczb wpisanych w komórkach <td> tego wiersza.
 - (g) Przycisk, który “czyści” komórki tabeli, czyli usuwa z nich tekst.
 - (h) Przycisk, który “czyści” kolory tła komórek tabli, (i zaczynają być widoczne początkowe kolory zadane globalnym stylem).
 - (i) Przycisk, który “czyści” wiersze tabeli, uczyli usuwa z każdego wiersza wszystkie komórki.
6. Stwórz dokument zawierający kilka-kilkanaście paragrafów tekstu. Każdy paragraf powinien również zawierać zdjęcie. Za pomocą stylu zadbaj o to o to, by zdjęcia miały szerokość 30% (ale nie więcej niż 200px) i były dosunięte do prawej, lewy margines zdjęć ustaw na 10px. Tekst powinien być sensowny. Na końcu dokumentu dopisz skrypt, który (a) ukryje wszystkie paragrafy. (b) będzie kolejno pokazywał każdy paragraf przez kilka sekund a potem go ukrywał.
Wskazówka: użyj `document.getElementsByTagName('P')` oraz `setTimer()` lub podobnie jak w przykładzie `swiatla.html`.
Wskazówka2: zastosuj `r.style.display='none'` oraz `r.style.display='block'`.
(c)* (Wykonaj w osobnym pliku) Spróbuj dostosować czas ekspozycji dla każdego paragrafu proporcjonalny do długości jego zawartości, czyli ilości znaków w jego `innerHTML`.