Aplikacje WWW

Lista 3/2020

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

1. 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. Wskazówka: w skrypcie zdefiniuj zmienną, która będzie pamiętać dotychczasową ilość kliknięć.

W miejsce . . . wpisz polecenia, które sprawią, że kliknięcie guzika *Imiona/Liczby* spowoduje pojawienie się w ramce imion/liczb pobranych z odpowiedniej tablicy.

```
Wskazówka: użyj var ramka=document.getElementById('ramka'), s=""; oraz for(let x in tab) s+=....; ramka.innerHTML=s.
```

Zadanie wykonaj w czterech wersjach: (a) elementy odzielone spacjami, (b) elementy wypisane w postaci wypunktowania () (c) Jako komórki w tablicy o jednym wierszu, (c) Jako komórki w tablicy o jednej kolumnie. Tak więc docelowo w dokumencie znajdą się guziki $Imiona\ A,...$, $Imiona\ D$ używające funkcji wypiszA .. wypiszD i analogicznie dla liczb. Dodaj do <head> taki styl, by granice komórek były widoczne.

W ciele dokumentu umieść powyższy kod, a pod nim napisz <script>, zawierający funkcje o następującym działaniu:

- witaj() umieszcza w ramce napis "Dzień dobry" (zamazując poprzednią treść),
- liczby100() umieszcza w ramce liczby od 1 do 100 (zamazując poprzednią treść),
- liczbyN() umieszcza w ramce liczby od 1 do liczby n, wpisanej w polu tekstowym (zamazując poprzednią treść),
- wieloN() umieszcza w ramce 100 początkowych wielokrotności liczby n (zamazując poprzednia treść),
- ukryj() powoduje ukrycie ramki (display='none'),
- pokaz() powoduje pokazanie ramki (display='block'),
- 4. Stwórz dokument zawierający znacznik z jakimś ciekawym zdjęciem oraz cztery przyciski 'lewo', 'prawo', 'góra', 'dół' umieszczone na środach 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 na obrazek powinno powodować jego zniknięcie. Do wszystkich obiektów zastosuj position:absolute.

Wskazówka: np. zadeklaruj i aktualizuj zmienne pamiętające left i top obrazka.

- - (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 tekstu.
 - (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[5].innerHTML+'';
```

6. (3pkt) Skopiuj swoje rozwiązanie zadania 7 z listy 1. Zwiększ rozmiar tabeli do 10×10 a potem dodaj na początku każdego wiersza komórkę , a na początku tabeli dodatkowy wiersz zawierający 11 komórek . Pod tabelą umieść skrypt

```
<script>
var tab=document.getElementsByTagName('table')[0];
for(let i=1;i<=10;i++)
{
    tab.rows[0].cells[i].innerHTML=i;
    tab.rows[i].cells[0].innerHTML=i;
}
</script>
```

Za pomocą reguły w znaczniku <style> nadaj komórkom jasnoszary (#aaa) kolor tła i takie wymiary i brzegi jak w komórkach . Dodaj nad skryptem następujące przyciski (a w skrypcie funkcje uruchamiane po ich kliknięciu):

- (a) Przycisk *Mnożenie*, który w lewym górym rogu tabeli wpisuje * , a w komórkach wyniki mnożenia numeru wiersza przez numer kolumny.
- (b) Przycisk *Dodawanie*, który w lewym górym rogu tabeli wpisuje + , a w komórkach wyniki dodawania numeru wiersza i numeru kolumny.
- (c) Przycisk Modulo, który w lewym górym rogu tabeli wpisuje %, a w komórkach reszty z dzielenia numeru wiersza przez numer kolumny.
- (d) Przycisk Zwiększanie, który zwiększa o 1 wszystkie liczby w komórkach .
- (e) Przycisk *Sumy* wpisujący do pierwszej komórki każdego wiersza i kolumny sumę liczb wpisanych w komórkach tego wiersza/kolumny.
- (f) Przycisk *Parzyste*, który tło komórek zawierających liczby parzyste zmienia na zielone, a nieparzystych na żółte (x jest parzyste jeśli x%2==0).
- (g) Przycisk *Szachy*, który "czyści" kolory tła komórek tabeli i zaczynają być widoczne początkowe kolory zadane globalnym stylem.
- (i) Przycisk *Gumkuj*, który usuwa liczby z komórek tabeli.
- (j) Przycisk *Liczby*, który wypełnia komórki liczbami od 1 to 100.