Aplikacje WWW

Lista 6/2020

- 1. Naucz się (http://svgtutorial.pl) w jaki sposób można w kodzie HTML5 zagnieżdzać grafikę SVG.
 - a) Wykonaj element svg zawierający koło, elipsę, kwadrat, trójkąt, sześciokąt foremny. przy pomocy odpowiednich elementów <cicle> <rect>, <polygon>.
 - Do każdej z figur użyj innego stylu linii i wypełnienia. Wśród Twoich wypełnień powinny znajdować się co najmniej dwa gradienty liniowe, jeden gradient kołowy i jeden pattern. Wypróbuj również możliwie wiele stylów linii.
 - b) Wykonaj taki sam rysunek zamiast <cicle>, <rect>, <polygon> używając <path>. Rysunki z puntów a) i b) powinny wyglądać identycznie.
 - c) Wokół każdej z figur z punktu b) umieść ścieżkę o tym sam kształcie (tyko trochę większą) a na ścieżce za pomocą <textpath> umieść tekst, który będzie oplatał figurę. Długość tekstu dostosuj do długości ścieżki, czyli obwodu figury.
- 2. W dokumencie umieść element <svg>. (a) przy pomocy ścieki <path> zawierającej krzywe beziera, łuki i proste, umieść w nim kilka ciekawych (ale niezbyt trudnych obiektów), np dom, choinkę, chmurkę, kontur samochodu, statku, itp. (b) do każdego z obiektów dodaj inną animację, które będzie się uruchamiać po kliknięciu figury. Wskazówka: https://theartificial.com/blog/2018/05/23/svg-animation.html
- 3. Skopiuj grę wykonaną w zadaniu 4.5 lub 4.6. Zastąp element <div id="ramka"> elementem <svg id="ramka"> a elementy obiektami svg z zadania 2. Zmodyfikuj kod aplikacji, by nadal działała poprawnie.
- 4. Na stronie https://www.w3schools.com/jquery/default.asp przeczytaj opis i wypróbuj działanie wskazanych poniżej poleceń jQuery. Przygotuj dokument HTML i zawrzyj w nim wypunktowanie zawierające odpowiedzi na następujące pytania: (a) Do czego służą: css, html, text, attr, val w wersji z argumentem i bez? (b) Czym różnią się hide, remove, visibility, slideUp, fadeOut? (c) Jak dodawać obsługę zdarzeń za pomocą: click, mouseover, mouseout, keydown? (d) Omów działanie metod: before, after, prepend, append, remove, empty. (e) Jak działa animate?
- 5. Bibliteka jQuery. Umieść w dokumencie pustą (choć niekoniecznie) tabelę. Pod nią umieść przyciski o następującym działaniu: (a) Dodaje wiersz pusty wiersz do tabeli. (b) Dodaje komórkę do każdego wiersza (czyli dodaje kolumnę). (c) Dodaje komórkę do ostatniego wiersza. (d) Powiela ostatni wiersz (append, clone). (e) Usuwa ostatni ((e') pierwszy) wiersz (remove). (f) Usuwa ostatnią ((f')pierwszą) kolumnę. (g) Dodaje do komórek obsługę zdarzenia click. Kliknięta komórka ma znikać. (wypróbuj remove, hide, fadeOut, remove. (h) Dodaje do komórek obsługę zdarzeń mouseover, mouseout. Ma się wykonywać addClass, removeClass (zmieniając wygląd komórki) lub jakaś animacja.
- 6. Strzelanka (2pkt). W nagłówku dokumentu umieść odwołanie do biblioteki jQuery. W ramce <div id='ramka'></div> umieść 5 elementów. Poleceniem \$('#ramka').append() dodawaj co sekundę (lub szybciej w zależności od trudności gry) nowe elementy w losowych miejscach. Każdy element (może się stopniowo zmniejszać) po 5 sekundach (setTimeout) znika (np przy użyciu \$('#ramka').remove("#id_elementu")). Kliknięcie elementu powoduje natychmiastowe zniknięcie, ale ze zdobyciem punktu. Po ustalonym czasie (np 1 minuta) gra się kończy i wyświetlana jest ilość zdobytych punktów. Rozwiązanie tego zadania można wysłać osobno w terminie do dwóch tygodni.