Aplikacje WWW

Lista 5 (2016)

- 1. Zmodyfikuj przykładowy plik 6.piłeczki.html z wykładu 3 umieszczając wewnątrz elementów div elementy img tak, by zamiast czerwonych kulek po ekranie poruszały się planety, samoloty, ptaki, owady lub inne obiekty wg Twojego uznania. Zmodyfikuj skrypt i style tak, aby obiekty nie wychodziły poza obramowanie. Zmień również rozmiar sceny.
- 2. Wykonaj element svg zawierający koło, kwadrat, trójkąt, sześciokąt foremny. Każda figura powinna mieć inny kolor wypełnienia, oraz kolor i grubość linii. Czy potrafisz, na podstawie wiadomości znalezionych w Internecie, jednolity kolor wypełnienia zastąpić gradientem?
- 3. Przeanalizuj sposób działania pliku zegar-svg.html oraz 6.piłeczki.html. Wykorzystaj zdobyte umiejętności aby dodać ruch do twojego rozwiązania zadania 2. Ruch powinien polegać na tym, że jedna z figur będzie się poruszać odbijając od ścianek, a druga obracać.
- 4. Na stronie http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_transform.asp zapoznaj się z własnością css transform. zmodyfikuj tak swoje rozwiązanie zadania 1 aby obrazki (np ptaki, strzałki, samochody):
 - (a) były zawsze ustawione w kierunku ruchu,
 - (b) obracały się w trakcie ruchu.
- 5. Zmodyfikuj zegar-canvas.html tak aby zegar był mniejszy i poruszał się odbijając od ścianek. Wskazówka: zamiast stałych 300, 300 w funkcji kreska oznaczając położenie środka zegara użyj globalnych zmiennych x, y. Dodatkowe zmienne vx, vy powinny określać z jaką prędkością porusza się środek zegara. Do przesuwania zegara użyj poleceń x+=vx; y+=vy; np. w funkcji rysujZegar(). Aby rouch był płynny zmniejsz liczbę milisekund będącą argumentem funkcji setInterval.