

Aplikacje WWW

Lista 9 (2018)

1. Korzystając z https://www.w3schools.com/html/html5_canvas.asp oraz https://developer.mozilla.org/pl/docs/Web/API/Canvas_API/Tutorial/rysowanie_ksztaltow zapoznaj się z elementem `<canvas>`.

Napisz skrypt, który wewnątrz `<canvas id='rys' width=600 height=400></canvas>` wykona rysunek. Na rysunku powinno znajdować się wiele podobnych (różniących się rozmiarem obiektów) np. bałwanki, choinki i domki. Dla każdego typu obiektu zdefiniuj funkcję która go rysuje, np `function snowman(x,y,height)`. Każda funkcja powinna mieć argumenty `x`, `y` precyzujące położenie obiektu, oraz `height` – rozmiar obiektu.

Zmiana parametru `height` powinna powodować proporcjonalne przeskalowanie obiektu. Każdy obiekt powinien pojawiać się na rysunku, w różnych rozmiarach w kilku różnych miejscach. Nie korzystaj z funkcji `ctx.drawImage()` za wyjątkiem ew. narysowania tła.

2. * Dodaj do canvas obsługę kliknięcia. (a) W klikniętym miejscu powinien rysować się nowy obiekt (np. bałwanek). (b) Dodaj kilka przycisków: 'Bałwanek', 'Choinka', 'Domek', 'Wyczyść'. Kliknięcie przycisku określa, jaki obiekt będzie się pojawiał na rysunku po kliknięciu myszą.
3. PHP Zapoznaj się (np. na stronie <http://php.net/manual/en/index.php>) z dokumentacją php w zakresie (instrukcje sterujące, operatory typy danych, funkcje).

<http://php.net/manual/en/language.control-structures.php>
<http://php.net/manual/en/language.operators.php>
<http://php.net/manual/en/language.types.php>
<http://php.net/manual/en/language.functions.php>

Napisz w php funkcje `a()`, `b()`, `c()`, `d()` takie, że:

- (a) `a($n)` Tworzy tabliczkę mnożenia do `$n` (jako tabelę HTML).
- (b) `b($t)` wypisuje zawartość tablicy np. `$t=array('Pies','kot','mysz')` w postaci wypunktowania.
- (c) `c($t)` wypisuje zawartość tablicy np. `$t=array('Pies','kot','mysz')` w postaci tabeli.
- (d) `d($t)` wypisuje zawartość tablicy `$t` w postaci JSON czyli np. `["Pies","Kot","Mysz"]`.
- (e) Otwiera bazę sqlite3 zawartą w pliku `baza3.db` odczytuje z tabeli `osoby` imiona i nazwiska osób i zwraca wynik w postaci JSON w postaci podobnej do:
`[{"imie":"Jan","nazwisko":"Nowak"}, {"imie":"Ewa","nazwisko":"Bem"}]`

Funkcje powinny być zdefiniowane i wypróbowane w jednym pliku.

Uwaga: Punkty (d) i (e) wykonaj na dwa sposoby: (1) bez użycia funkcji `json_encode`, (2) używając funkcji `json_encode`.