

Programowanie aplikacji WWW: HTML CSS

2 II 2018

Czas pisania to 90 minut. Należy wysłać rozwiązanie *przed* 11:50.
Liczba punktów do zdobycia: 25

1 Wysyłanie rozwiązania

Spakować pliki (.html i .css) w archiwum zip i nazwać je `login.zip`. Nie trzeba załączać obrazków.

Wysłać email:

To: jan.karwowski@mini.pw.edu.pl

Subject: [WWW] HTML3 2017

Załączniki: `login.zip`

Treść wiadomości ma być pusta

2 Zadanie: tęcza strona internetu

Zadanie polega na napisaniu dokumentu HTML z odpowiednim arkuszem stylów, której ogólny wygląd jest zaprezentowany na rysunkach 1 i 2.

2.1 Wymagania podstawowe

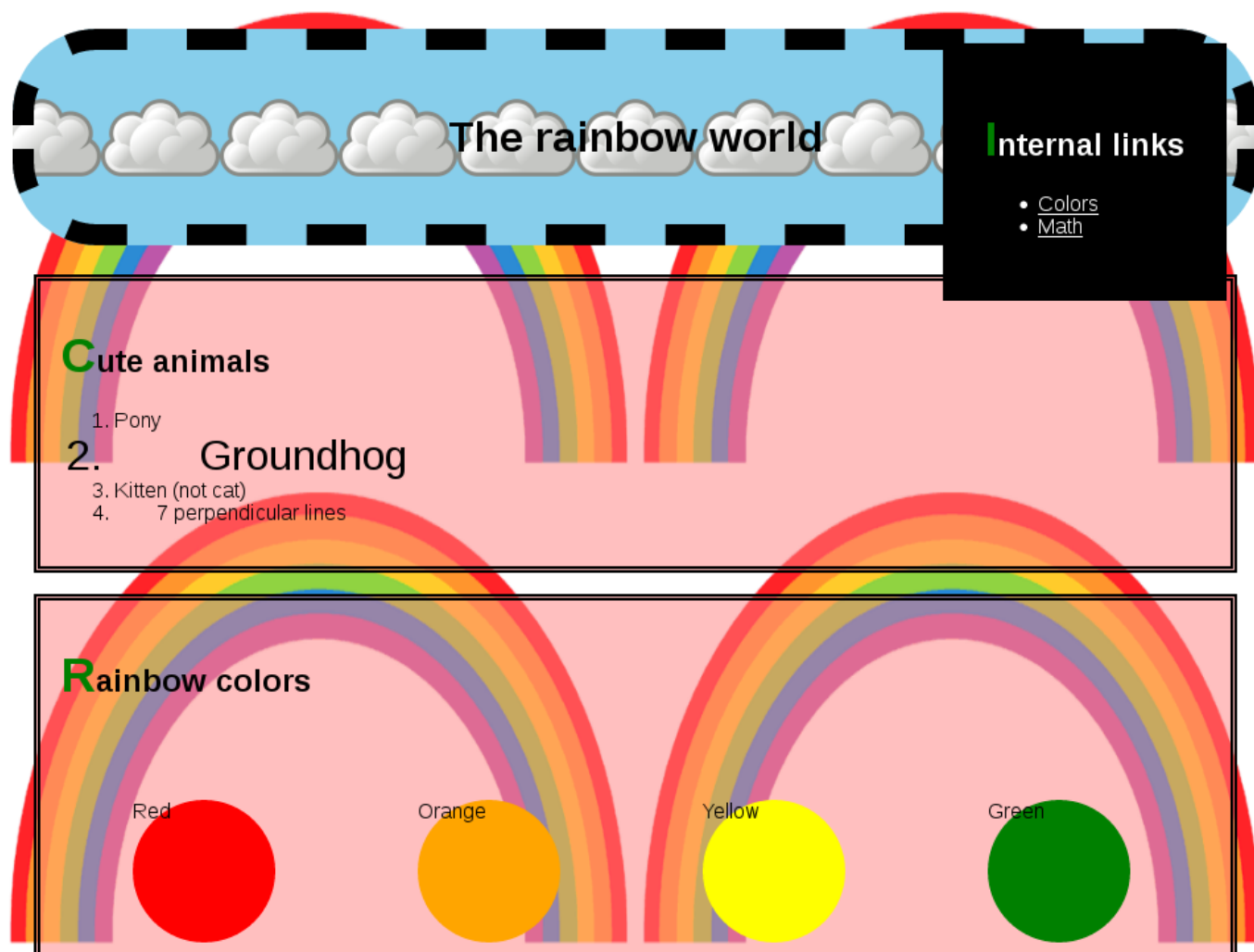
W ramach rozwiązania zadania można tworzyć tylko pliki html i css. Należy skorzystać z załączonych obrazków, których nie można zmodyfikować. W dokumencie html należy stosować zgodnie z ich semantyką i używać znaczników ogólnych (np. `div`) tylko, gdy nie ma odpowiednich znaczników w specyfikacji. Dokument musi być poprawnym składniowo html5. Preferowane jest używanie odpowiednio specyficznych selektorów css ponad użycie klas i identyfikatorów. Nie dodajemy dodatkowych znaczników, które mają na celu wymuszenie odpowiedniego stylu.

Bezwzględnie nie wolno:

- Stosować atrybutów style
- Umieszczać arkusza css inline w dokumencie
- Używać `
`

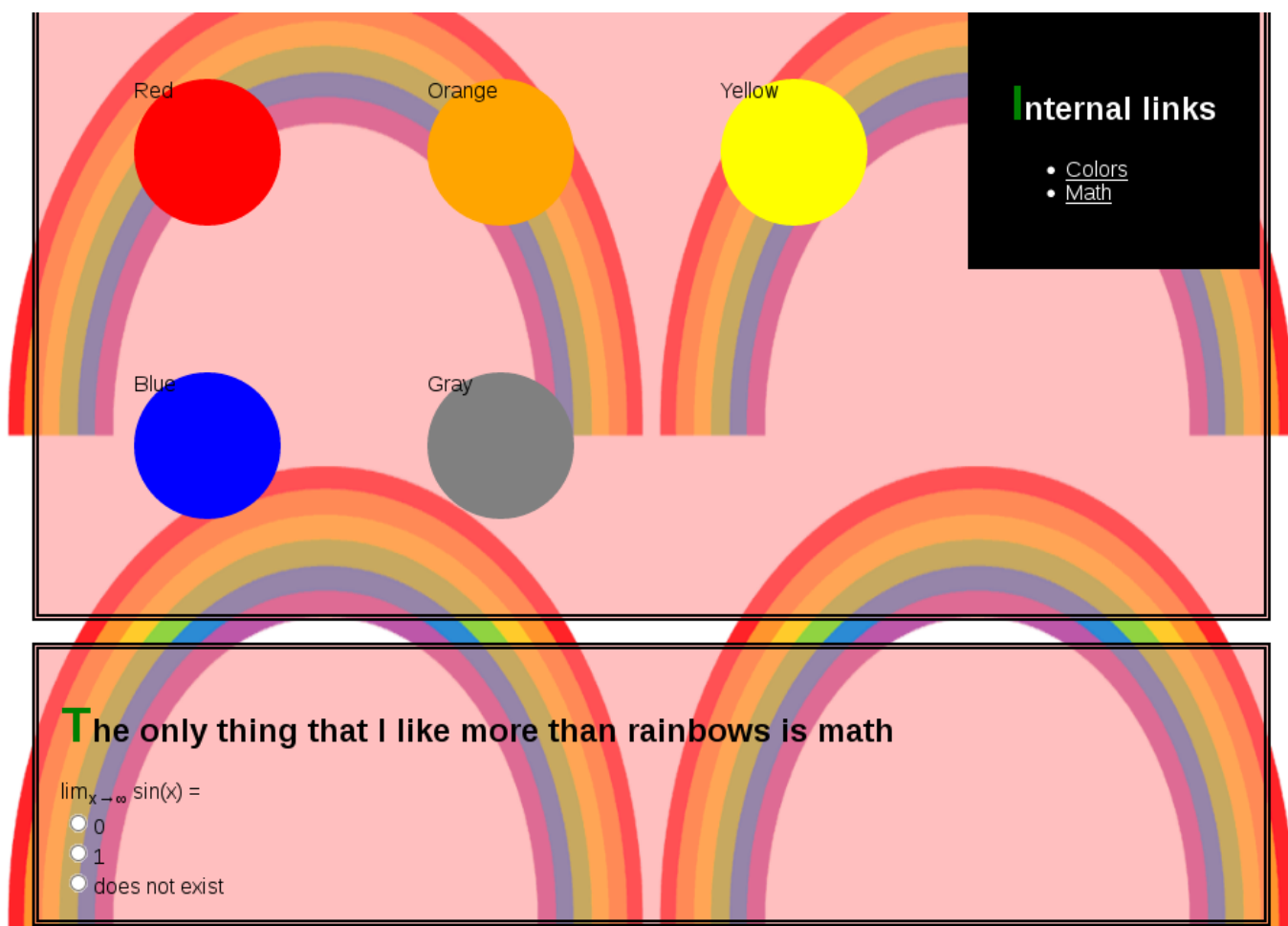
2.2 Wymagania zadania

1. 2 points Nagłówek strony ma błękitne tło, poziomy rząd chmur przechodzący przez środek, czarny tekst i zaokrągloną krawędź z ramką, jak na rysunku 1.
2. 2 points Tło całej strony stanowią 4 tęczę dopasowane dokładnie do rozmiaru okna przeglądarki (po zmianie rozmiaru okna tęczę zmieniają swój rozmiar, tak żeby nadal mieściły się dokładnie 4). W trakcie przewijania strony tło nie przemieszcza się (cały czas widzimy 4 idealnie wpasowane tęczę).
3. 2 points W momencie, gdy szerokość strony jest mniejsza niż około 30 znaków, w tle jest tylko jedna tęczę, rozciągnięta na całą wysokość i szerokość.
4. 2 points Bloki z główną treścią dokumenty mają półprzezroczyste różowe tło, podwójną ramkę. Pierwsza litera nagłówka jest zielona i 2 razy większa od pozostałych.
5. 2 points Blok nawigacyjny umieszczony jest po prawej u góry strony. Tło bloku jest czarne, napisy białe. Blok pozostaje w rogu okna przeglądarki przy przewijaniu strony.
6. 2 points Linki w bloku nawigacyjnym prowadzą do odpowiednich bloków treści (przewijają stronę do tego miejsca). Kolor tekstu linków jest zawsze biały.

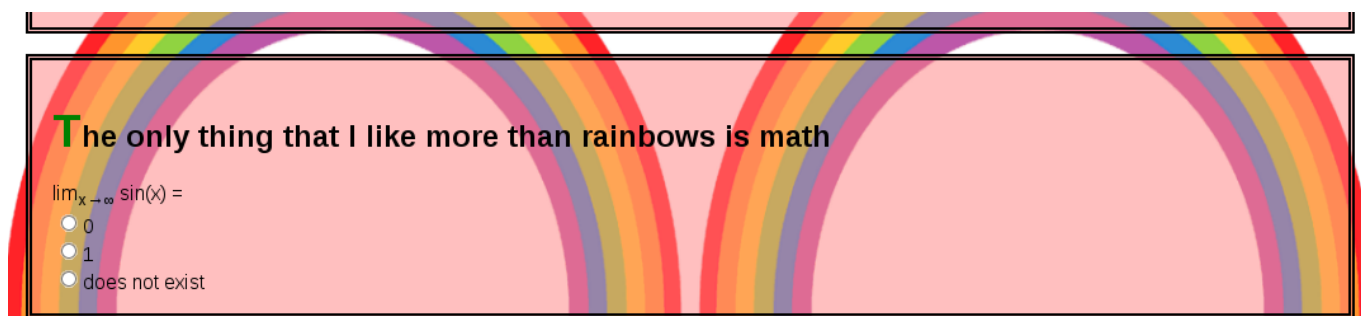


Rysunek 1: Zawartość strony – góra

7. 2 points Blok Cute animals zawiera numerowaną listę zwierząt
8. 2 points Drugi element listy jest dwa razy większy od pozostałych, parzyste elementy listy są wcięte wyraźnie bardziej niż nieparzyste.
9. 5 points Blok rainbow colors zawiera sześć kolorowych kół. Średnica koła jest długości pozwalającej w niej zmieścić około około 12 liter na szerokość. Odległości pomiędzy poszczególnymi kwadratami są równe średnicy. W momencie, gdy koła nie mieszczą się na szerokość, są zawijane do kolejnych linii, stosownie do dostępnej szerokości, jak na rysunku 2. Nazwy kolorów są umieszczone jak na rysunku.
10. 2 points Blok z wyrażeniem matematycznym zawiera poprawnie sformatowane $\lim_{x \rightarrow \infty} \sin(x) =$, jak na rysunku 3
11. 2 points Pod wyrażeniem matematycznym są do wyboru trzy odpowiedzi. Można zaznaczyć tylko jedną na raz. Kliknięcie jest możliwe zarówno w pole zaznaczenia, jak i w tekst odpowiedzi.



Rysunek 2: Zawartość strony – dół



Rysunek 3: Blok z wyrażeniem matematycznym