

Każdy Klub Kodowania musi być zarejestrowany. Zarejestrowane kluby można zobaczyć na mapie na stronie codeclubworld.org - jeżeli nie ma tam twojego klubu sprawdź na stronie jumpto.cc/18CpLPy (ang.) co trzeba zrobić, by to zmienić.

Wstęp

W czasie tego projektu wykonasz wiele zabawnych naklejek, których możesz użyć do ozdabiania swoich stron internetowych. Nauczysz się, jak używać gradientu, żeby twoje naklejki fajnie wyglądały.



Zadania do wykonania

Wykonaj te **POLECENIA** krok po kroku



Przetestuj swój projekt

Kliknij na zieloną flagę, aby
PRZETESTOWAĆ swój kod



Zapisz swój projekt

Teraz **ZAPISZ** swój projekt

Krok 1: Naklejka z liniowym gradientem

Gradient to stopiowe przejście z jednego koloru w drugi. Gradienty mogą być używane, aby osiągnąć ciekawe efekty. Zaraz użyjesz ich do stworzenia naklejek, których będzie można użyć na stronach internetowych.

- Otwórz edytor: jumpto.cc/web-stickers. Jeśli pracujesz online, możesz również posłużyć się wersją wyświetlzoną poniżej.

- Zróbmy naklejkę ‘I <3 Coding’ (ang. “Uwieblbiam kodowanie”)

Użyj `<div>` z klasą `sticker` i identyfikatorem `coding`, aby później go ostylować:

```
7  <body>
8
9  <div class="sticker" id="coding">I <3 <br> Coding</div>
10
11 </body>
```

- Hmm, zauważłeś, że edytor pokazał błąd? A to dlatego, że “<” to w HTML-u znak specjalny. Zamiast “<” musisz użyć specjalnego kodu `<`.

Zmień swój kod i użyj `<`, aby pozbyć się tego błędu.

```
<body>
  <div class="sticker" id="coding">I &lt;3 <br> Coding</div>
</body>
```



`
` powoduje przejście do następnej linii.

- Teraz zmieńmy naklejkę tak, aby była nieco ciekawsza.

Przełącz się na plik `style.css`. Zauważ, że klasa `.sticker` jest już opisana w taki sposób, aby naklejka wyświetlała się na stronie i miała wyśrodkowaną zawartość.

Pamiętaj, że do swojej naklejki dodałeś identyfikator `coding`. Na końcu

pliku `style.css` dodaj poniższy kod, aby ostylować tekst:

```
#coding {  
    font-size: 40px;  
    font-weight: bold;  
    font-family: "Courier New";  
}
```

I <3
Coding

- Teraz możesz dodać gradient jako tło naklejki. Liniowy gradient polega na zmianie koloru z jednego w drugi wzduż linii prostej.

Taki gradient powoduje przejście z czerwonego na górze do purpurowego na dole. Dodaj poniższy kod do stylu `coding`:

```
#coding {  
    font-size: 40px;  
    font-weight: bold;  
    font-family: "Courier New";  
    background: linear-gradient(red, magenta);  
}
```

I <3
Coding

- Możesz jeszcze ulepszyć efekt dodając odpowiednie odstępy i zaokrąglone narożniki.

Dodaj podświetlony kod:

```
#coding {  
    font-size: 40px;  
    font-weight: bold;  
    font-family: "Courier New";  
    background: linear-gradient(red, magenta);  
    padding: 50px 30px;  
    border-radius: 20px;  
}
```

I <3
Coding

Atrybut `padding` dodaje odstęp wielkości 50px na górze i dole oraz 30px z lewej i prawej strony.



Zapisz swój projekt

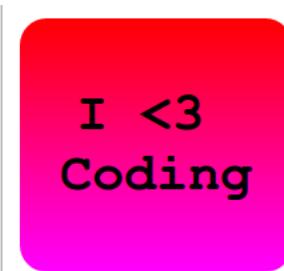
Krok 2: Naklejka z promienistym gradientem

Gradienty mogą też zmieniać kolor od środka w kierunku krawędzi - nazywamy je gradientami promienistymi.

- Zróbjmy naklejkę z tekstem `HTML & CSS`. & to kolejny znak, który musimy zakodować w HTML-u, kod tego znaku to `&`.

Aby stworzyć nową naklejkę, dodaj podświetlony kod:

```
<body>
  <div class="sticker" id="coding">I &lt;3 <br> Coding</div>
  <div class="sticker" id="web">HTML &amp; CSS</div>
</body>
</html>
```



- Teraz przejdź do pliku `style.css` i dodaj styl do swojej nowej naklejki:

```
#web {
  font-size: 40px;
  font-family: Impact;
  text-shadow: 2px 2px grey;
}
```



Atrybut `text-shadow` dodaje cień, który znajduje się 2px niżej i bardziej na prawo od tekstu. W ten sposób dodajemy wrażenie jakby tekst wystawał.

- Przejdzmy teraz do gradientu. Tym razem użyjemy gradientu promienistego. Kolor będzie zmieniał się od żółtego na środku przez pomarańczowy po czerwony.

```
#web {
  font-size: 40px;
  font-family: Impact;
  text-shadow: 2px 2px grey;
  background: radial-gradient(yellow, orange, red);
}
```

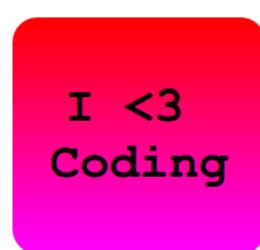


Zauważ, że gradienty mogą mieć więcej kolorów, nie tylko dwa.

- Naklejka będzie wyglądać znacznie lepiej kiedy dodamy do niej odstęp i zaokrągloną ramkę.

Dopisz podświetlony kod:

```
#web {  
    font-size: 40px;  
    font-family: Impact;  
    text-shadow: 2px 2px grey;  
    background: radial-gradient(yellow, orange, red);  
    padding: 30px;  
    border-radius: 100px;  
}
```



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Twoja własna naklejka z gradientem

Stwórz swoją naklejkę z gradientem. Spróbuj liniowego i promienistego gradientu używając różnych kolorów.

Aby to zrobić:

- W pliku `index.html` dodaj `<div>` z tekstem, jaki ma być na naklejce i nadaj mu klasę `sticker` oraz nowy identyfikator (`id`).
- W pliku `style.css` dodaj styl korzystając z identyfikatora, jaki nadałeś wcześniej. Możesz skopiować style innej naklejki i zmienić według własnego uznania.

Tutaj znajdziesz listę ze wszystkimi nazwami kolorów, których możesz użyć: jumpto.cc/web-colours (np. `tomato`, `firebrick`, `peachpuff`).

Jeśli chcesz zmienić kolor tekstu możesz użyć `color:`.

Oto co można zrobić używając różnych kolorów w gradiencie liniowym:



Zapisz swój projekt

Krok 3: Naklejka z gradientem i obrazkiem

Mожешь zrobić też naklejkę z gradientem używając obrazka. Gradient będzie

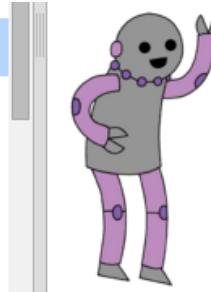
widoczny, jeśli użyjesz obrazka z przezroczystym tłem.

- Najpierw zrobimy naklejkę z obrazkiem w środku.

Projekt, na którym pracujesz ma już dołączony obrazek o nazwie `purplerobot.png`.

Dodaj podświetlony kod do pliku `index.html`:

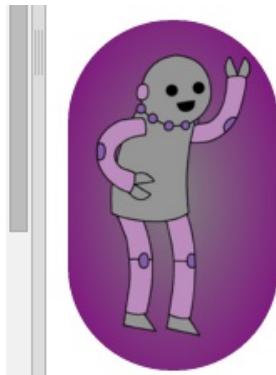
```
<div class="sticker" id="purplerobot">  
    
</div>  
  
</body>  
  
</html>
```



Możesz dopasować wysokość (`height`), aby zmienić rozmiar obrazka. Szerokość zmieni się automatycznie.

- Teraz dodaj kod ze stylami, aby stworzyć tło z gradientem dla twojej naklejki:

```
#purplerobot {  
  background: radial-gradient(gray, purple);  
  padding: 15px;  
  border-radius: 150px;  
}
```



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Zrób własną naklejkę z obrazkiem i gradientem

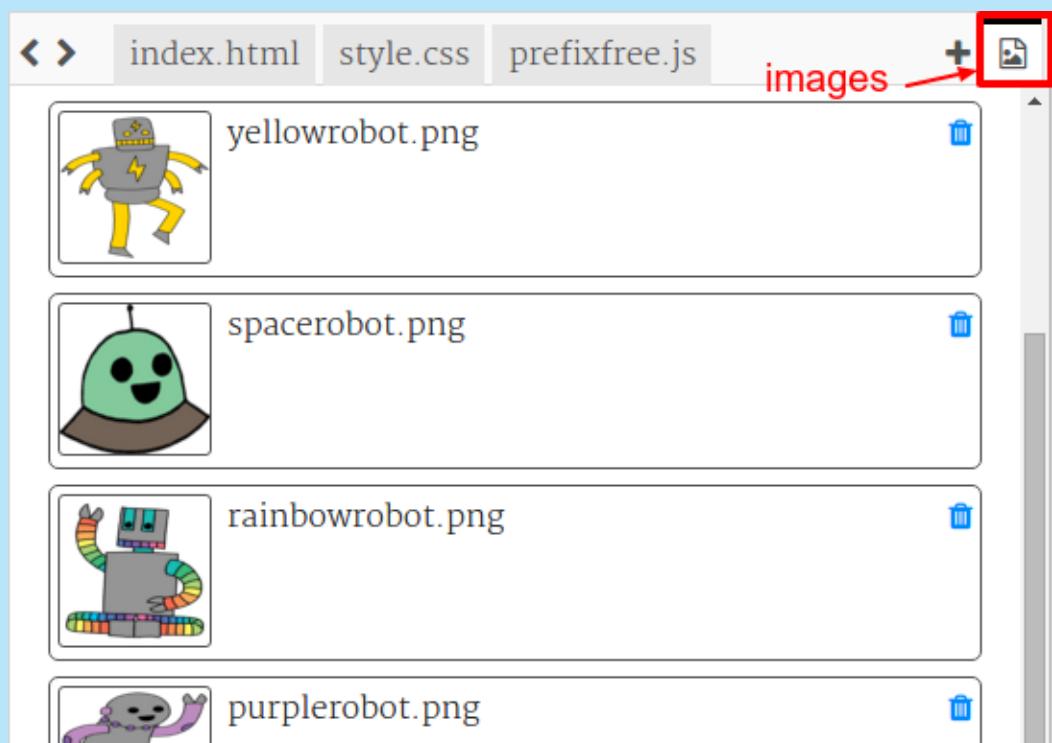
Teraz stwórz swoją naklejkę z obrazkiem i gradientem

Aby to zrobić:

Aby to zrobić.

- Dodaj nową naklejkę z obrazkiem używając `<div>` w pliku `index.html`.
- Dodaj klasę `sticker` i nowy identyfikator do tagu `div` z naklejką.
- Utwórz styl dla identyfikatora używając gradientu i odpowiednich odstępów (`padding`).

Ten projekt ma już dołączony cały zestaw obrazków z robotami. Aby zobaczyć wszystkie dostępne obrazki kliknij na ikonę z obrazkiem.



Oto przykład naklejki z obrazkiem i liniowym gradientem:





Zapisz swój projekt

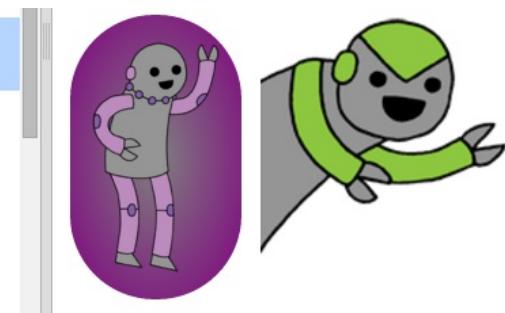
Krok 4: Gradienty poziome

Gradienty mogą być zarówno poziome jak i pionowe.

- Zrobimy teraz kolejną naklejkę z obrazkiem.

Tym razem użyjemy `greenrobot.png`. Dodaj poniższy kod do `index.html`:

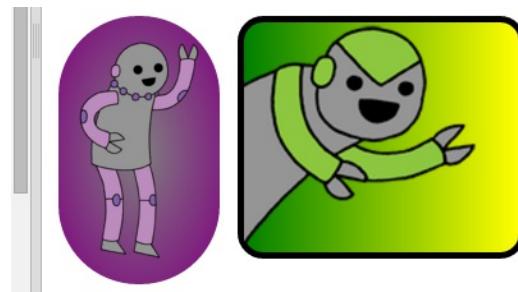
```
<div class="sticker" id="greenrobot">
  
</div>
</body>
</html>
```



- Zauważ liniowy gradient zaczyna się u góry i kończy na dole. Jeśli jednak dodamy `to right` (do prawej), wtedy gradient będzie od lewej do prawej.

Dodaj podświetlony kod do `style.css`, aby dodać poziomy gradient do naklejki z zielonym robotem.

```
#greenrobot {
  background: linear-gradient(to right, green, yellow);
  border-radius: 20px;
  border: 5px solid black;
}
```



Zauważ, że gradient zaczyna się od zielonego po lewej stronie, a kończy się na żółtym po prawej stronie.

- Robot wygląda jakby chciał coś powiedzieć. Dodajmy więc do naklejki także tekst.

Przejdz do `index.html` i dodaj tekst `Hello!` do naklejki z zielonym robotem. Tekst dodaj wewnątrz tagu `` z wymyślonym identyfikatorem, aby można go było później odpowiednio ostylować:

```
<div class="sticker" id="greenrobot">
  
  <span id="greentext">Hello!</span>
</div>
</body>
</html>
```



- Tekst będzie wyglądał lepiej kiedy go powiększysz i ustawisz w odpowiednim miejscu.

Aby ustawić tekst musisz dodać `position: relative;` do `#greensticker` i `position: absolute;` do `#greentext`. Opisywaliśmy to szczegółowo w projekcie `Zbuduj robota`.

Dodaj podświetlony kod do `style.css`:

```
#greenrobot {
  background: linear-gradient(to right, green, yellow);
  border-radius: 20px;
  border: 5px solid black;
  position: relative;
}

#greentext {
  font-size: 30px;
  position: absolute;
  bottom: 15px;
  right: 15px;
}
```



Teraz tekst "Hello!" jest ustawiony w prawym dolnym rogu naklejki.



Zapisz swój projekt

Krok 5: Gradienty skośne

Możesz także zrobić skośne gradienty które idą od jednego narożnika do drugiego.

- Dodaj naklejkę do `index.html` używając obrazka `firerobot.png`:

```
<div class="sticker" id="firerobot">  
    
</div>  
  
</body>  
  
</html>
```



- Używając gradientu skośnego musisz podać dwa kierunki. W przykładzie użyto `to bottom left` (do dołu do lewej)

Dodaj poniższy kod do `style.css`, aby nadać naklejce z robotem skośny gradient i czadową ramkę:

```
#firerobot {  
  background: linear-gradient(to bottom left, white, yellow, tomato);  
  border: 10px dashed tomato;  
  outline: 4px solid tomato;  
  outline-offset: 2px;  
}
```



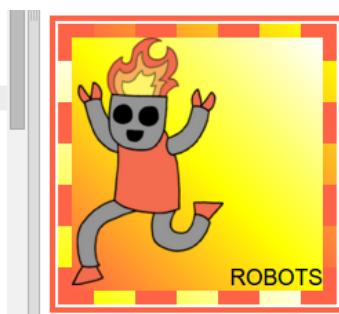
Zauważ, że możesz użyć `outline` aby stworzyć kolejną ramkę na zewnątrz tej zwykłej.

`outline-offset` określa odległość między ramkami.

- Dodaj trochę tekstu na naklejce.

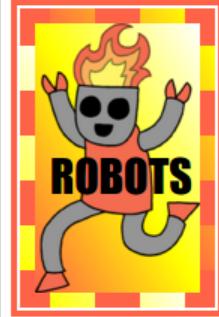
W pliku `index.html` dodaj tag `` zawierający tekst “ROBOTS!” i nadaj mu identyfikator.

```
<div class="sticker" id="firerobot">  
    
  <span id="firetext">ROBOTS</span>  
</div>  
  
</body>  
  
</html>
```



- Teraz możesz ustawić tekst dodając poniższy styl:

```
#firerobot {  
    background: linear-gradient(to bottom left, white, yellow, tomato);  
    border: 10px dashed tomato;  
    outline: 4px solid tomato;  
    outline-offset: 2px;  
    position: relative;  
}  
  
#firetext {  
    font-size: 30px;  
    font-family: Impact;  
    position: absolute;  
    bottom: 60px;  
    left: 10px;  
}
```



A na koniec obróćmy trochę tekst używając `transform: rotate`.

```
#firetext {  
    font-size: 30px;  
    font-family: Impact;  
    position: absolute;  
    bottom: 60px;  
    left: 10px;  
    transform: rotate(-15deg);  
}
```



Spróbuj pozmieniać ilość stopni, o jaką obrócony jest tekst.



Zapisz swój projekt

Wyzwanie: Jeszcze więcej naklejek

Teraz spróbuj zrobić więcej naklejek używając gradientów w różnych kierunkach, dodając obrazki i tekst oraz używając obu rodzajów ramek.

Możesz skopiować jeden z przykładów i zmienić go tak, aby utworzyć nową naklejkę.

Oto przykład z użyciem gradientu skośnego:



Zapisz swój projekt