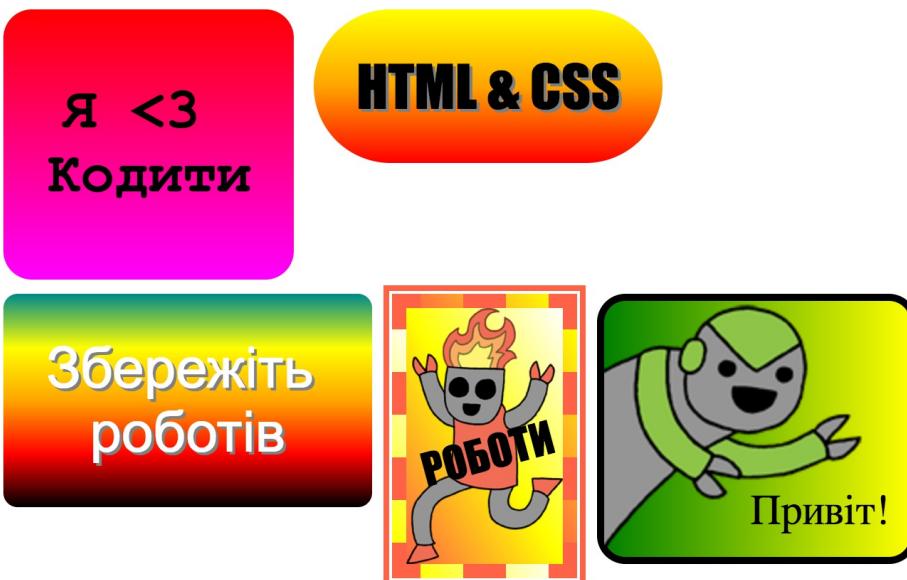


All Code Clubs must be registered. By registering your club we can measure our impact, and we can continue to provide free resources that help children learn to code. You can register your club at codeclubworld.org.

Передмова

У цьому проекті ви створите багато веселих наклейок, які можна використовувати, щоб прикрасити веб-сторінки. Ви вивчите як використовувати градієнти, для того щоб зробити ваші наклейки класними.



Список завдань

Follow these **INSTRUCTIONS** one by one



Тестувати проект

Click on the green flag to **TEST** your code



Зберегти проект

Make sure to **SAVE** your work now

Крок 1: Створюємо наклейку з допомогою лінійного градієнту

Градієнт - це поступова зміна від одного кольору до іншого. Градієнти використовуються, щоб створювати прикольні ефекти. Ви будете використовувати їх, щоб створити наклейки, які потім зможете розмістити на власні веб-сторінки.

- Відкрийте редактор: jumpto.cc/web-stickers. Якщо ви виконуєте завдання онлайн, то можете використовувати вкладену нижче чернетку.

- Зробімо наклейку “Я <3 Програмувати”.

Використовуйте тег

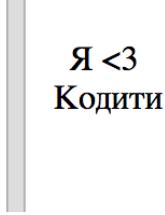
разом з класом `наклейка` (sticker) та ідентифікатором `програмування` (coding), для того щоб стилізувати наклейку:

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

- Хмм... отримали помилку? Це тому що символи < насправді спеціальні символи в HTML. Замість < потрібно використати спеціальний код `<`.

Поновіть код, використовуючи `<`, щоб помилка зникла.

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



The screenshot shows the corrected code in a code editor. To the right, a preview window displays a white rectangular sticker with a blue-to-white linear gradient. The text "Я <3" is in blue, and "Кодити" is in black. A small blue icon of a person is visible at the bottom left of the sticker.

Тег `
` переновить вас у новий рядок.

- Тепер зробимо так, щоб наклейка виглядала цікавіше.

Перейдіть до файлу `style.css`. Ви побачите, що там є клас `.sticker`. Він дозволить розмістити схему наклейки на сторінці і відцентрувати все, що написано на наклейці.

Пам'ятайте, що ви додали ідентифікатор `coding` (програмування) до наклейки. Внизу файла `style.css` додайте наступний код, щоб стилізувати текст:

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



Я <3
Кодити

- Тепер можете додати градієнт до фону наклейки. Лінійний градієнт змінюється від одного кольору до іншого вздовж прямої лінії.

Цей градієнт має змінюватись від червоного вгорі до пурпурового внизу. Додайте код градієнту до вашого стилю `coding`:

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



Я <3
Кодити

- Можна покращити результати, якщо додати відступи і заокруглені кути.

Додайте виділений код:

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

Я <3
Кодити

Стиль `padding` додає відступи на 50px вгорі та внизу і 30px зліва і справа.



Збережіть свій проект

Крок 2: Створюємо наклейку з допомогою радіального градієнту

Градієнти можуть змінювати колір від центру і до країв, це називається радіальний градієнт.

- ☐ Створімо наклейку з текстом `HTML & CSS`. Символ `&` є ще одним символом, який потребує розшифрування в HTML, його кодом є `&`.

Додайте виділений код, щоб створити нову наклейку:

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

HTML & CSS

Я <3
Кодити

- ☐ Тепер перейдіть у файл `style.css` і додайте стиль для нової наклейки:

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

HTML & CSS

я <3
Кодити

Код `text-shadow` додає тіні, які поширюються на 2px знизу і справа від тексту, що робить текст виділеним.

- Тепер щодо градієнту. Цього разу використаємо радіальний градієнт. Колір має змінюватись від жовтого в центрі до оранжевого і далі до червоного.

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

HTML & CSS

я <3
Кодити

Зверніть увагу, що градієнт може містити кілька кольорів, не тільки два.

- Наклейка буде виглядати краще з відступами і заокругленими кутами.

Додайте виділений код:

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

HTML & CSS

я <3
Кодити



Збережіть свій проект

Завдання: Створіть власну наклейку з

5

градієнтом

Тепер мажте зробити власну наклейку з градієнтом.

Спробуйте лінійний і радіальний градієнт, використовуючи різні HTML кольори.

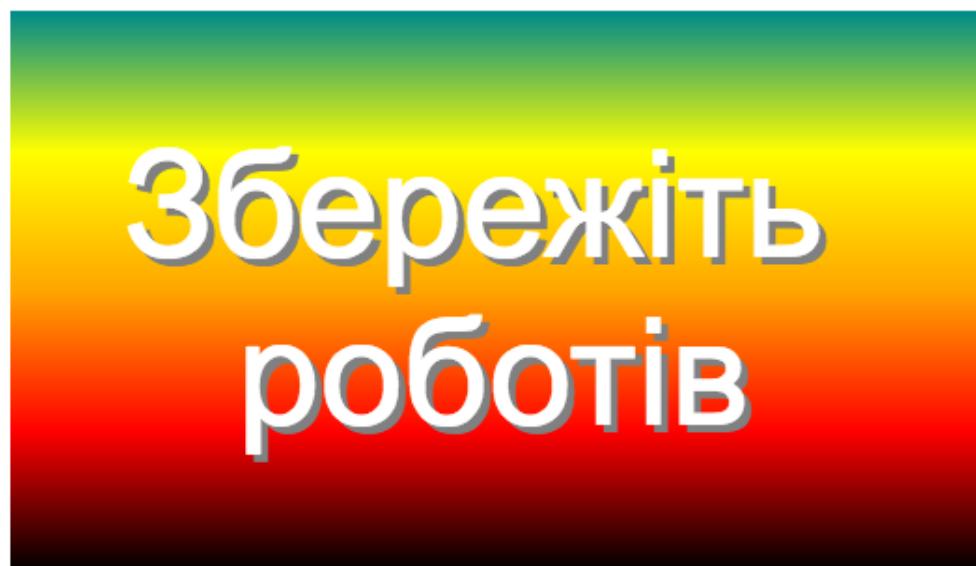
Потрібно буде:

- Разом з текстом наклейки додайте тег `<div>` до файлу `index.html` і поставте для тегу клас `sticker`, а також новий ідентифікатор `id`.
- Виберіть і додайте стиль до ідентифікатора `id` в файлі `style.css`. Можете скопіювати стиль наклейок які ви вже зробили і відредактувати його.

Ось список назв усіх кольорів, якими ви можете скористатись: jumpto.cc/web-colours. Серед них є такі кольори, як `tomato` (томатний), `firebrick` (цегловий) та `peachpuff` (персиковий).

Якщо потрібно змінити колір тексту, можете використовувати `color:`.

Ось приклад того, що ви можете зробити з кількома кольорами в лінійному градієнті:





Крок 3: Створюємо наклейку з картинкою

Також можна створити наклейку з градієнтом, використовуючи картинку. Якщо ви використаєте картинку з прозорим фоном, тоді градієнт буде проглядатись.

- Спочатку, створімо наклейку на якій буде картинка.

У вашому проекті вже є картинка під назвою `purplerobot.png`.

Додайте виділений код до файлу `index.html`:

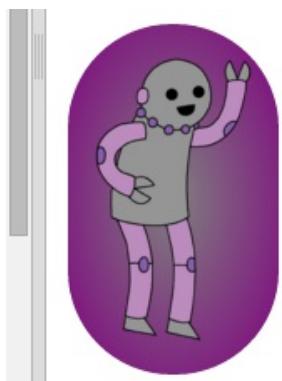
```
<div class="sticker" id="purplerobot">  
    
</div>  
  
</body>  
  
</html>
```



Можете відрегулювати висоту `height`, щоб змінити розміри картинки, ширина зміниться автоматично.

- Тепер додайте код стилю, щоб створити фон з градієнтом для наклейки з картинкою:

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





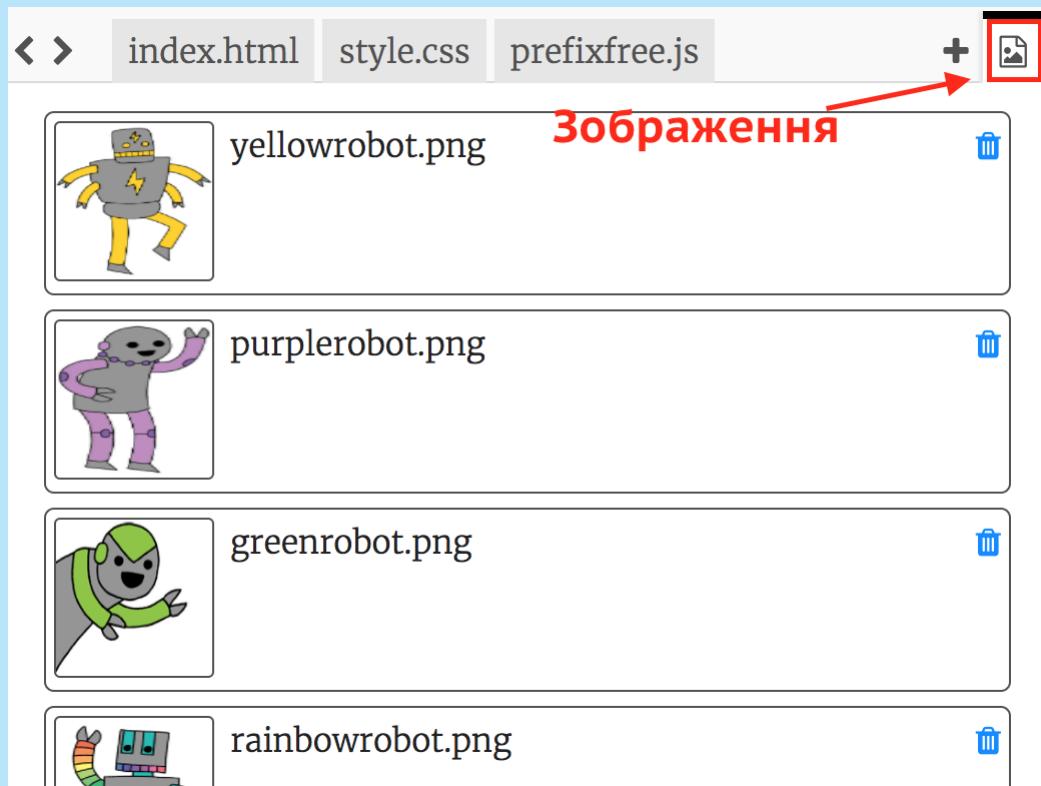
Завдання: Створіть власну наклейку з картинкою

Тепер створіть власну наклейку з картинкою і градієнтом.

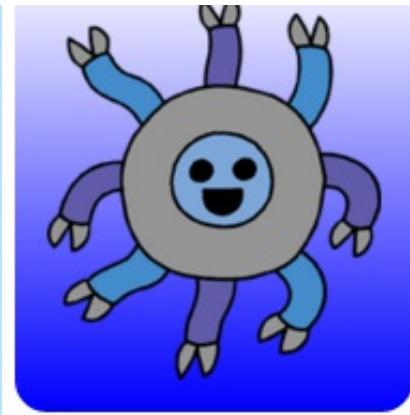
Потрібно буде:

- Додайте новий `<div>` до файлу `index.html` в якому розміщена картинка.
- Додайте клас `sticker` і новий ідентифікатор до тегу `div`.
- Створіть стиль для нового ідентифікатора з градієнтом і відступами.

Ваш проект вже містить певну кількість картинок з роботами. Натисніть на іконку картинки, щоб подивитись доступні зображення.



Ось приклад наклейки з картинкою і лінійним градієнтом:



Збережіть свій проект

Крок 4: Горизонтальні градієнти

Градієнти можуть бути горизонтальні і вертикальні.

- Створімо ще одну наклейку з картинкою.

Цього разу ми використаємо картинку `greenrobot.png`. Додайте наступний код до файлу `index.html`:

```
<div class="sticker" id="greenrobot">

<span id="greentext">Привіт!</span>
</div>
```

- Зазвичай лінійний градієнт продовжується зверху до низу, але якщо додати код `to right` (направо), тоді ми зможемо зробити так, щоб гардієнт простягався зліва направо.

Додайте наступний код до файлу `style.css` щоб додати горизонтальний градієнт до нашої наклейки зеленого робота.

```
#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;  
}
```



Зверніть увагу, що градієнт простягається від зеленого ліворуч до жовтого праворуч.

- Цей робот виглядає так, ніби хоче щось сказати. Давайте додамо якийсь текст до наклейки.

Перейдіть до файлу `index.html` і додайте текст “Привіт!” до наклейки з зеленим роботом, поставте код всередині тегу `` з ідентифікатором, щоб можна було його стилізувати:

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



- Текст буде виглядати краще, якщо зробити його більшим і гарно розмістити.

Щоб перемістити текст треба буде додати налаштування `position: relative;` до `#greensticker` і налаштування `position: absolute` до `#greentext`. Це детальніше описано в проекті `Будуємо робота`.

Додайте наступний код до файлу `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;  
}
```



Тепер текст “Привіт!” розміщений відносно правого нижнього кута наклейки.



Збережіть свій проект

Крок 5: Діагональні градієнти

Ще можна створити діагональні градієнти які змінюються від кута до кута.

- Додайте наклейку до файлу `index.html` використовуючи картинку `firerobot.png`:

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



- Для діагонального градієнту використовується два напрямки. У прикладі використано “до низу і ліворуч” `to bottom left`.

Додайте наступний стиль до файлу `style.css` щоб надати наклейці робота діагонального градієнту і модну рамку:

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



Зверніть увагу, що ви можете використовувати налаштування `outline` щоб створити іншу рамку поза звичайною. Налаштування `outline-offset` робить простір між рамкою і контуром.

- Додамо до наклейки текст.

Додайте тег ``, що містить текст “РОБОТИ!” до файлу `index.html` і надайте йому ідентифікатор.

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



- Тепер можна розмістити текст додаючи наступні стилі:

```
#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;  
}
```



- І для остаточного ефекту, зробимо так, щоб текст обертався,

використаємо налаштування `transform: rotate`.

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



Спробуйте змінити кількість рівнів на яких обертається текст.



Збережіть свій проект

Виклик: Ще більше наклейок

Тепер спробуйте зробити більше наклейок використовуючи різні напрямки градієнтів і додаючи картинки, текст, використовуючи рамки і контури.

Можете скопіювати один з прикладів і змінити його, щоб створити нову наклейку.

Ось приклад, як використовувати діагональний градієнт:



Збережіть свій проект