


CSS-градієнт - це перехід від одного кольору до іншого.

Градієнти створюються за допомогою функцій **linear-gradient()** и **radial-gradient()**.

Градієнтний фон можна встановлювати у властивостях background, background-image, border-image и list-style-image.

Зразок лінійного градієнта:

background: linear-gradient(-45deg, #000, #fff);



-45deg – кут зміни градієнта, можна задавати градусами, або ключовими словами, які можна комбінувати:

to top (0deg), to right (90deg), to bottom (180deg), to left (270deg)

Зразок радіального градієнта:

background: radial-gradient(circle, #f9e497, #ffb60f);



background: radial-gradient(at top, #FFFFFF, #A7CECC);

Форма градієнту визначається ключовими словами *circle* або *ellipse*. Якщо форма не задана, по замовчуванню радіальний градієнт приймає форму еліпса.

Позиція центру задається за допомогою ключових слів, з додаванням приставки at. Якщо позиція центру не задана по замовчуванню використовується at center.

За допомогою пари значень, вказаних в одиницях %, em або px, можна керувати розміром еліпсоподібного градієнту. Перше значення задає ширину еліпса, друге — висоту.

Властивість **background-color** встановлює колір тла елемента, або його прозорість.

```
background: white;
```

Властивість **background-image** встановлює для елемента один або кілька фонових малюнків, формату (PNG, SVG, JPG, GIF, WEBP), або градієнтів.

Властивість **background-size** введена у CSS3 та дозволяє встановити розміри для фонового зображення елемента.

cover

Масштабує картинку так, щоб вона накрила собою весь блок зі збереженням пропорцій, так, щоб його ширина та висота дорівнювала ширині та висоті блок.

Картинка буде намагатися поміститися цілком, але це не завжди буде виходити, тому якась її частина буде обрізатися. При цьому блок завжди та повністю буде покритий картинкою.

contain

Масштабує картинку так, щоб вона цілком помістилася в блок із збереженням пропорцій. При цьому вона може зайняти або всю ширину, або всю висоту (залежить від пропорцій картинки і від розмірів елемента).

При цьому блок буде вкритий картинкою не цілком. Проте картинку завжди буде відображено повністю, хоч і в зменшеному варіанті).

Масштаб при такій поведінці буде дорівнювати оригінальному.

Властивість **background-position** задає початкову позицію (зміщення) фонового зображення. Без задання, тло знаходиться в лівому верхньому куті елемента і повторюється як по вертикалі, так і по горизонталі. Перше значення є горизонтальне положення, а друге значення це вертикальна.

Верхній лівий кут – 0% 0%.

У нижньому правому куті на 100% 100%.

По центру – 50% 50%

Якщо вказати тільки одне значення, інше значення становитиме 50%.

Властивість **background-repeat** визначає як буде повторюватися фоновий малюнок, котрий встановлено за допомогою властивості background-image і як саме воно має повторюватися:

repeat - повторюється

repeat-x - повторюється тільки по горизонталі.

repeat-y - повторюється тільки по вертикалі.

no-repeat - без повторень

background-attachment - чи буде прокручуватися фонове зображення разом з вмістом елементу. Зображення може бути зафіксовано і залишатися нерухомим, або переміщатися разом з документом.

background-attachment: fixed | scroll

Властивість **background** об'єднує в собі всі перелічені вище властивості

Властивість **background-position** задає початкову позицію (зміщення) фонового зображення. Без задання, тло знаходиться в лівому верхньому куті елемента і повторюється як по вертикалі, так і по горизонталі. Перше значення є горизонтальне положення, а друге значення це вертикальна.

Верхній лівий кут – 0% 0%.

У нижньому правому куті на 100% 100%.

По центру – 50% 50%

Якщо вказати тільки одне значення, інше значення становитиме 50%.

Властивість **background-repeat** визначає як буде повторюватися фоновий малюнок, котрий встановлено за допомогою властивості background-image і як саме воно має повторюватися:

repeat - повторюється

repeat-x - повторюється тільки по горизонталі.

repeat-y - повторюється тільки по вертикалі.

no-repeat - без повторень

background-attachment - чи буде прокручуватися фонове зображення разом з вмістом елементу. Зображення може бути зафіксовано і залишатися нерухомим, або переміщатися разом з документом.

background-attachment: fixed | scroll

Властивість **background** об'єднує в собі всі перелічені вище властивості