Một số tricks and tips

# Các cách căn giữa trong CSS

## 1. Căn giữa theo chiều ngang

### a. Sử dụng text-align: center (cho inline, inline-block)

css

.parent {

  text-align: center;

}

### b. Sử dụng margin: 0 auto (cho block có chiều rộng cố định)

css

.child {

  width: 200px;

  margin: 0 auto;

}

## 2. Căn giữa theo chiều dọc

### a. Sử dụng line-height (chỉ dùng cho 1 dòng text)

css

.parent {

  height: 100px;

  line-height: 100px;

}

b. Sử dụng **display: table + display: table-cell**

css

.parent {

  display: table;

  height: 200px;

  width: 100%;

}

.child {

  display: table-cell;

  vertical-align: middle;

}

## 3. Căn giữa cả chiều ngang & chiều dọc

### a. Sử dụng Flexbox (phổ biến nhất, dễ dùng)

css

.parent {

  display: flex;

  justify-content: center; /\* ngang \*/

  align-items: center; /\* dọc \*/

  height: 200px;

}

### b. Sử dụng position + transform

css

.child {

  position: absolute;

  top: 50%;

  left: 50%;

  transform: translate(-50%, -50%);

}

### c. Sử dụng Grid

css

.parent {

  display: grid;

  place-items: center; /\* ngang & dọc \*/

  height: 200px;

}

## ✅ Tóm tắt nhanh:

| **Trường hợp** | **Cách dùng** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| Căn giữa text ngang | ***text-align: center*** | Chỉ áp dụng cho text/inline |
| Block ngang | ***margin: 0 auto*** | Cần có width cố định |
| Dọc đơn giản | ***line-height*** | Chỉ phù hợp text 1 dòng |
| Cả 2 chiều hiện đại | ***flexbox / grid*** | Phổ biến, dễ dùng |
| Cả 2 chiều cổ điển | ***position + transform*** | Phù hợp với các layout cố định |

# Hiển thị ảnh dự phòng khi ảnh chính lỗi (Fallback image)

Để **hiển thị ảnh dự phòng khi ảnh chính bị lỗi** trong HTML/CSS/JS, bạn có thể dùng thuộc tính **onerror** trong thẻ **<img>** hoặc xử lý bằng CSS với **object-fit.** Dưới đây là **cách phổ biến nhất bằng HTML + JS**:

## Cách 1: Dùng onerror trong HTML

html

<img src="main-image.jpg" onerror="this.onerror=null; this.src='fallback.jpg';" alt="Ảnh" />

📌 **this.onerror = null**; giúp ngăn vòng lặp nếu fallback cũng lỗi.

## Cách 2: Dùng JavaScript

html

<img id="myImage" src="main-image.jpg" alt="Ảnh" />

<script>

  const img = document.getElementById("myImage");

  img.onerror = () => {

    img.src = "fallback.jpg";

  };

</script>

## Cách 3: Dùng CSS với background-image (chỉ cho trang trí, không dùng <img>)

css

.image-box {

  width: 200px;

  height: 200px;

  background-image: url("main-image.jpg"), url("fallback.jpg");

  background-size: cover;

}

🎯 Trong ví dụ trên, nếu main-image.jpg lỗi, trình duyệt sẽ thử tải fallback.jpg.

## ⚠️ Lưu ý:

* Fallback ảnh nên đặt sẵn trong cùng server để đảm bảo tải nhanh.
* onerror chỉ hoạt động khi ảnh thực sự **lỗi**, không phải khi chậm.