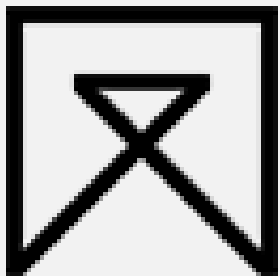


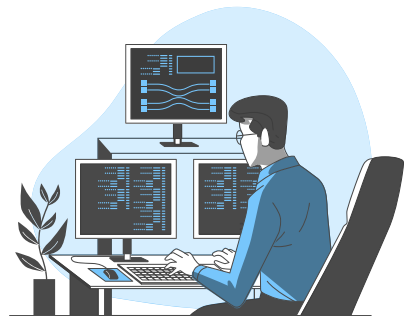
# AOS

Animate on Scroll



## Khóa học Frontend

### Bài 31: Học tích hợp thư viện JS



# Nội dung

01  
...

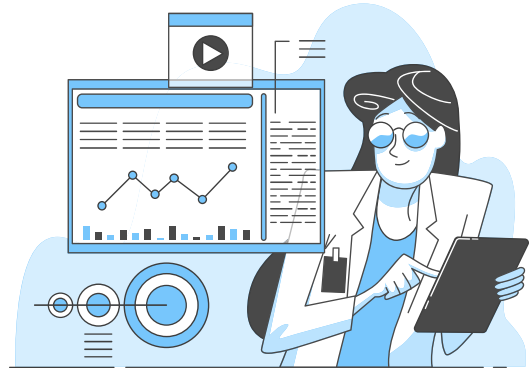
Thư viện AOS

02  
...

Thư viện SwiperJS

03  
...

Thư viện ViewerJS





# 01

Thư viện AOS



## 1.1. Khái niệm

- Thư viện AOS dùng để tạo hiệu ứng chuyển động cho các phần tử HTML khi scroll trang web đến phần tử HTML đó.
- Link trang chủ: <https://michalsnik.github.io/aos>

## 1.2. Cách nhúng thư viện

- Bước 1: Nhúng link CSS

```
<link href="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.css" rel="stylesheet">
```

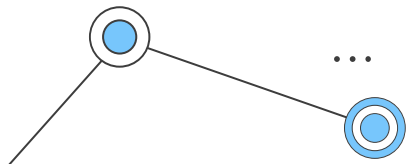
- Bước 2: Nhúng link JS

```
<script src="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.js"></script>
```

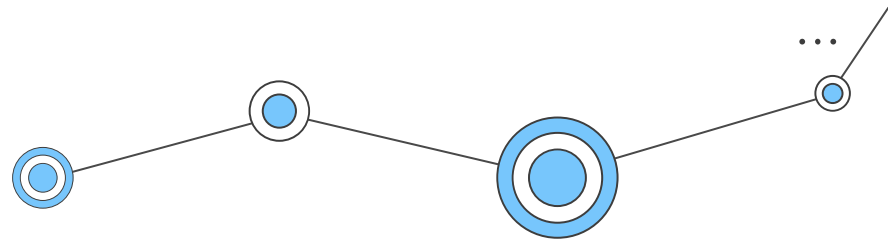
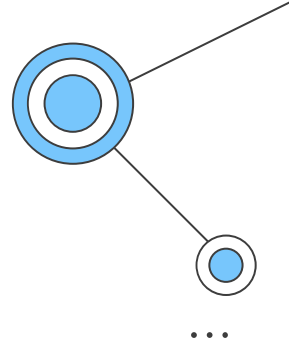
- Bước 3: Khởi tạo

```
AOS.init();
```

### 1.3. Ví dụ



• Hướng dẫn trong buổi học.





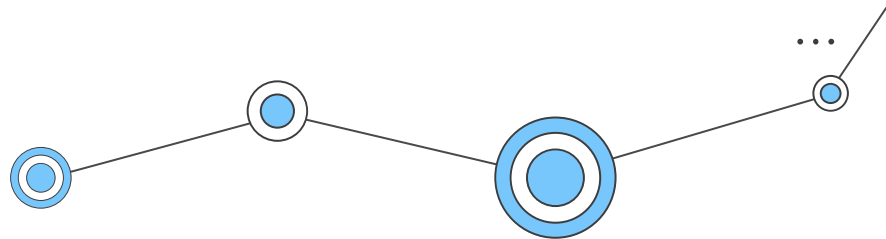
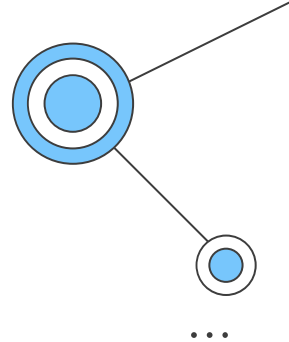
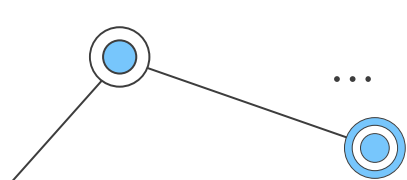
# 02

Thư viện SwiperJS



## 2.1. Khái niệm

- Để làm slider chạy mượt mà.
- Link trang chủ: <https://swiperjs.com>





## 2.2. Cách nhúng thư viện

- Bước 1: Nhúng link CSS

```
<link  
  rel="stylesheet"  
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@11/swiper-bundle.min.css"  
>
```

- Bước 2: Nhúng link JS

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@11/swiper-bundle.min.js"></script>
```

## 2.2. Cách nhúng thư viện

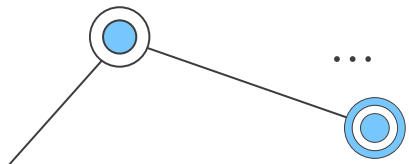
- Bước 3: Thêm thẻ HTML

```
<div class="swiper">
  <div class="swiper-wrapper">
    <div class="swiper-slide">Slide 1</div>
    <div class="swiper-slide">Slide 2</div>
    <div class="swiper-slide">Slide 3</div>
  </div>
</div>
```

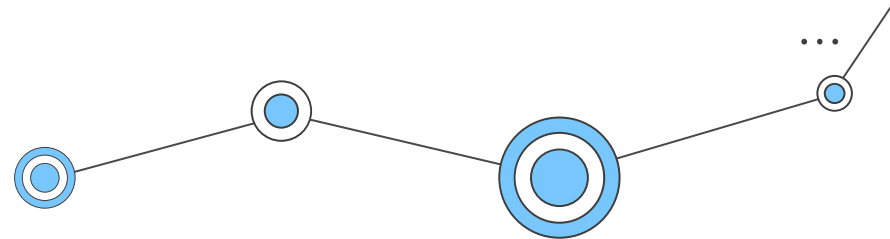
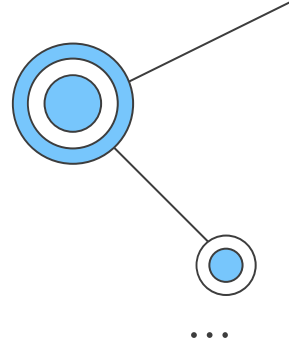
- Bước 4: Khởi tạo

```
const swiper = new Swiper('.swiper', {
  });
```

## 2.3. Ví dụ



• Hướng dẫn trong buổi học.



# 03

## Thư viện ViewerJS

## 3.1. Khái niệm

- Dùng để zoom hình ảnh.
- Link trang chủ: <https://fengyuanchen.github.io/viewerjs>

## 3.2. Cách nhúng thư viện

- Bước 1: Nhúng link CSS

```
<link  
  rel="stylesheet"  
  href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/viewerjs/1.11.6/viewer.min.css"  
>
```

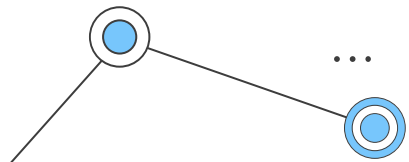
- Bước 2: Nhúng link JS

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/viewerjs/1.11.6/viewer.min.js"></script>
```

- Bước 3: Khởi tạo

```
new Viewer(element[, options]);
```

### 3.3. Ví dụ



• Hướng dẫn trong buổi học.

