Tìm hiểu về công ty

**🔍 Svelte là gì?**

**Svelte** là một **JavaScript framework** dùng để xây dựng giao diện người dùng (UI), tương tự như React hay Vue. Tuy nhiên, điểm đặc biệt của Svelte là **nó hoạt động ở thời điểm biên dịch (compile time)** thay vì chạy trên trình duyệt như các framework khác.

✨ Điều này giúp Svelte tạo ra **ứng dụng nhẹ hơn, nhanh hơn** và **ít dùng tài nguyên**.

**💡 Đặc điểm nổi bật của Svelte**

| **Đặc điểm** | **Mô tả** |
| --- | --- |
| 🚀 **Hiệu năng cao** | Vì mã được biên dịch thành JavaScript thuần nên không cần Virtual DOM. |
| 📦 **Không cần runtime** | File bundle nhỏ gọn, không cần import thư viện to nặng. |
| ✍️ **Cú pháp đơn giản** | Dễ học, dễ hiểu với cú pháp gần gũi HTML/CSS/JS. |
| 🔄 **Reactive natively** | Tính phản ứng (reactivity) được hỗ trợ tự nhiên qua biến. |

🔁 **Tính năng Reactivity**

🔄 **Reactive Statement**

🧩 **Component hóa**

**🌐 Routing & State Management**

**Cloudflare là gì?**

Cloudflare là một **mạng phân phối nội dung (CDN)** và **dịch vụ bảo mật web** được dùng để:

* **Tăng tốc website**
* **Bảo vệ khỏi tấn công DDoS**
* **Ẩn IP server thật**
* **Tăng tính ổn định và giảm tải server**
* **🔧 Các dịch vụ chính của Cloudflare:**

| **Tính năng** | **Mô tả** |
| --- | --- |
| 🌍 CDN (Content Delivery Network) | Tăng tốc bằng cách cache nội dung trên toàn cầu |
| 🔒 DDoS Protection | Chặn tấn công bằng lượng truy cập giả |
| 🔐 SSL miễn phí | Tự động cấp chứng chỉ HTTPS |
| 🧱 Firewall (WAF) | Chặn IP, quốc gia, bot xấu |
| 🌐 DNS | DNS tốc độ cao, bảo mật |
| 🚀 Workers | Chạy serverless function (như Cloud Functions của Firebase) |

**✅ Khi nào nên dùng Cloudflare?**

* Khi bạn có **website** và muốn tăng tốc độ, bảo mật hơn.
* Khi bạn muốn **ẩn server backend**, ví dụ dùng Cloudflare để che IP thật khi deploy backend.

**2. AWS (Amazon Web Services) là gì?**

* AWS là nền tảng **đám mây lớn nhất thế giới** do Amazon phát triển. Nó cung cấp hàng trăm dịch vụ từ lưu trữ, tính toán, AI, cơ sở dữ liệu, cho đến serverless.
* **🔧 Các dịch vụ phổ biến:**

| **Dịch vụ** | **Mô tả** |
| --- | --- |
| 🖥️ EC2 | Máy chủ ảo trên cloud |
| 🗃️ S3 (Simple Storage Service) | Lưu trữ tệp như hình ảnh, video, file... |
| 🌐 RDS (Relational Database Service) | Dịch vụ CSDL như MySQL, PostgreSQL... |
| 🌍 Route 53 | Dịch vụ DNS |
| 🔥 Lambda | Chạy code không cần server (serverless functions) |
| 🚧 IAM | Quản lý người dùng và quyền truy cập |
| 🚢 Elastic Beanstalk | Deploy ứng dụng web đơn giản |

* AWS giống như một **siêu thị đám mây**: bạn muốn gì cũng có.

**💡 Cloudflare vs AWS**

| **So sánh** | **Cloudflare** | **AWS** |
| --- | --- | --- |
| 🌍 Mục tiêu | Tăng tốc và bảo mật web | Cung cấp hạ tầng toàn diện |
| 💻 Máy chủ | Không cung cấp trực tiếp | Có (EC2, ECS, Lambda...) |
| 🔒 Bảo mật | Rất mạnh (WAF, SSL, DDoS) | Có nhưng cần setup |
| 💾 Lưu trữ | Không chuyên | Có S3, EBS, Glacier... |
| ⚙️ DevOps | Workers, Pages | CloudFormation, CDK, CodeDeploy... |
| 💰 Giá | Miễn phí cho nhiều tính năng | Tính phí theo sử dụng (Pay-as-you-go) |

* **✅ Bạn nên dùng cái nào?**

| **Trường hợp** | **Gợi ý** |
| --- | --- |
| Có website tĩnh hoặc WordPress | Dùng Cloudflare để tăng tốc và bảo mật |
| Làm hệ thống backend phức tạp, AI, ML | Dùng AWS |
| Muốn deploy fullstack site dễ dàng | Dùng combo: **Cloudflare Pages + Workers** hoặc **AWS Amplify** |