I. Định nghĩa:

- Trong một hệ thống sử dụng web app, có hai bộ phận tối cơ bản cấu thành chính là frontend và backend, mỗi bộ phận này thường sẽ được phát triển bởi các đội riêng biệt, đặc biệt với các hệ thống lớn.

- Đối với hệ thống xây dựng theo kiểu monolith, tất cả các chức năng hiển thị UI để người dùng tương tác đều nằm trong một module frontend, và tương tự tất cả các chức năng xử lý đều nằm trong một module backend.

- Khi chúng ta sử dụng Microservices để xây dựng hệ thống kiểu web app, từng chức năng riêng biệt được chia ra để trở thành các module tách biệt, theo tiêu chí giảm liên quan giữa module và tăng liên kết giữa các chức năng trong một module. Do đó, các chức năng được chia thành nhiều module, trong đó frontend cũng được tách thành nhiều module frontend của các chức năng tương ứng, và backend cũng được tách thành backend của các chức năng đó. Nói cách khác, các chức năng được chia theo công dụng và sự liên quan, và cấu trúc frontend backend cũng được chia theo chiều dọc như vậy. Mỗi chức năng có một module frontend và module backend tách biệt so với module của các chức năng khác, điều này gần giống việc module của các hệ thống khác nhau, điều này giúp cho việc phát triển và triển khai các module chức năng trên trở nên tách biệt và độc lập hơn.

- Từ việc chia module theo chức năng, ta thấy rõ rằng module frontend không còn là một module thống nhất nữa mà nó đã trở thành một tập các module riêng biệt phục vụ frontend của các chức năng riêng biệt. Các module frontend riêng biệt này được gọi là Micro Frontend.

II. Công dụng, tại sao cần Micro Frontend:

III. Cách hoạt động:

IV. Ưu điểm:

V. Nhược điểm:

VI. Ứng dụng:

a. Nên dùng:

b. Không nên dùng: