1. Firebase là gì ?

* **Firebase** là dịch vụ cơ sở dữ liệu hoạt động trên nền tảng đám mây – cloud. Kèm theo đó là hệ thống máy chủ cực kỳ mạnh mẽ của Google. Chức năng chính là giúp người dùng lập trình ứng dụng bằng cách đơn giản hóa các thao tác với cơ sở dữ liệu.
* Cụ thể là những giao diện lập trình ứng dụng API đơn giản. Mục đích nhằm tăng số lượng người dùng và thu lại nhiều lợi nhuận hơn.
* Đặc biệt, còn là dịch vụ đa năng và bảo mật cực tốt. Firebase hỗ trợ cả hai nền tảng Android và IOS. Không có gì khó hiểu khi nhiều lập trình viên chọn Firebase làm nền tảng đầu tiên để xây dựng ứng dụng cho hàng triệu người dùng trên toàn thế giới.
* Firebase tổ chức dữ liệu, hay lưu dữ liệu dưới dạng document

1. Cách tổ chức dữ liệu của Firebase

* Đầu tiên là root - > Collection (1,2,3,…) -> document (1,2,3,…)
* Trong document thì sẽ có các cặp key:value
* Tên của Collection luôn có “s” ở cuối

1. Thực hiện các hành động bất đồng bộ là thực hiện các hành động 1 cách song song, không biết cái nào xong trước, ưu điểm là thực hiện công việc độc lập rất nhanh, ngoài ra nếu thực hiện các công việc phụ thuộc vào nhau sẽ dẫn tới sai luồng (VD: ở Facebook

chúng ta có thể vừa nhắn tin vừa comment được

1. Thực hiện các hành động đồng bộ là thực hiện các hành động từ trên xuống dưới
2. Xử lí bất đồng bộ là xử lí các hành động bất đồng bộ về đồng bộ