TÌM HIỂU VỀ FIREBASE VÀ DEMO

1. **Đôi nét về FireBase**

* **FireBase là giải pháp cơ sở dữ liệu thời gian thực của google** (giải thích thời gian thực: thời gian thực là thuật ngữ mà đề cập khi hệ thống chuyển tiếp thông tin đến người dùng ở tốc độ gần như ngay lập tức hoặc có độ trễ cực ngắn khi có một sự kiện nào đó xảy ra. Ví dụ như hệ thống thông tin cần điều khiển màn hình hiển thị giờ chính xác của tàu điện khi các tàu điện ngầm sẽ đến và đi tại một ga nhất định)
* **Là một cơ sở dữ liệu không cần ngôn ngữ truy vấn riêng**.
* **Cung cấp tính năng hỗ trợ dữ liệu theo thời gian thực, các bản dựng web, android, cung cấp xác thực từ nhiều ứng dụng như facebook, google**
* **Nó dễ lưu trữ và lấy dữ liệu**

1. **Ưu điểm và nhược điểm**
   1. **Ưu điểm:**  
      – Lưu trữ JSON (Javascript/Typescript) dùng chung dữ liệu và đối tượng  
      – Thiết lập đơn giản  
      – Dễ dàng truy cập dữ liệu, tập tin, xác thực and more  
      – Không có cơ sở hạ tầng máy chủ cần thiết để cung cấp năng lượng cho ứng dụng với dữ liệu (không cần máy chủ)  
      – Tiềm năng kích thước lưu trữ lớn tùy thuộc vào mục đích sử dụng  
      – Realtime (vào dashboard hơi lâu chứ data phản hồi giữa các Client là ngay tức thì)  
      – Database lưu trữ tiên tiến nhất  
      – Bảo mật cao  
      – Nghe tên Google nghe là thấy cao cấp!
   2. **Nhược điểm:**  
      – Firestore được Google thiết kế dành riêng cho doanh nghiệp (mua lại của Cty khác), vẫn còn vài vấn đề về truy vấn và tổng hợp dữ liệu.  
      – Chưa được sử dụng rộng rãi cho doanh nghiệp.  
      – Dev khó truy cập địa chỉ, thông tin của người dùng và tổng hợp khi có phát sinh sự cố vì ID của mối database được Firebase cấp địa chỉ riêng.