

Thông tin chủ đề trình bày:	Thông tin nhóm đánh giá:
Mã chủ đề:MongoDB.....Ngày trình bày:.....31/10/2018..... Tên chủ đề:MongoDB.....	Mã số nhóm:Nhóm 5..... Thành viên: Lê Hoàng Sơn -42.01.104.134, Lý Cẩm Minh – 42.01.104.083 Đình Quốc Kỳ -42.01.104.231 Hoàng Văn Thành -42.01.104.274 Nguyễn Hoàng Phương -42.01.104.299

A. GHI NHẬN NỘI DUNG CHÍNH KHI NGHE TRÌNH BÀY CHỦ ĐỀ LÝ THUYẾT

- MongoDb là một cơ sở dữ liệu NoSQL mã nguồn mở được hàng triệu người sử dụng. Được viết bằng C++.
- Các thuật ngữ hay sử dụng trong MongoDB: _id, Collection, cursor, Database, Field, JSON, Index.
- Lợi thế của MongoDB so với các cơ sở dữ liệu quan hệ(RDBMS):
 - + Cấu trúc của một đối tượng là rõ ràng.
 - + Không có các join phức tạp.
 - + Dễ dàng để mở rộng
 - + Sử dụng bộ nhớ nội tại để lưu trữ phần công việc, giúp truy cập dữ liệu nhanh hơn.
 - + Các truy vấn đa dạng,...
- Ưu điểm:
 - + Open Source: là phần mềm mã nguồn mở miễn phí, có cộng đồng phát triển rất lớn.
 - + Hiệu năng cao: Tốc độ truy vấn nhanh hơn hẳn so với các cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS).
 - +Dữ liệu linh hoạt: là document data, dữ liệu dưới dạng JSON, không bị bó buộc về số lượng field, kiểu dữ liệu.

- + Là Rich Query Language: có sẵn các method để (CRUD) create, read, update, delete dữ liệu.
- + hỗ trợ sao lưu khôi phục dữ liệu tốt,...

- Nhược điểm:

- + Không có tính chất ràng buộc dữ liệu như RDBMS nên dễ làm sai dữ liệu.
- + Sử dụng nhiều bộ nhớ, do lưu trữ dưới dạng key-value.
- + Bị giới hạn kích thích mỗi bản ghi: mỗi document không được có kích thước quá 16MB

- Nên dùng MongoDB khi:

- + Hệ thống realtime yêu cầu phản hồi nhanh.
- + các hệ thống Bigdata với yêu cầu truy vấn nhanh.
- + Các hệ thống có tần suất write/ insert lớn,....

B. CÁC ĐÓNG GÓP Ý KIẾN KHÁC

Cần có phần ví dụ chi tiết cho mỗi ưu điểm của MongoDB, Phần Demo cần làm chi tiết hơn về đặc tính của nó,....