|  |  |
| --- | --- |
| **poThông tin chủ đề trình bày:** | **Thông tin nhóm đánh giá:** |
| Mã chủ đề: MongoDB Ngày trình bày: 31/10/2018(sáng thứ 4)  Tên chủ đề:  MongoDB | Mã số nhóm: 99  MSSV: 42.01.104.107 Họ tên: Đàm Nhật Phong |

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

Nhận biết khái niệm của MongoDB:

-Thuộc NoSQL dạng Document. Lưu trữ bằng build-in memory. MongoDB là một cơ sở dữ liệu mã nguồn mở và là cơ sở dữ liệu NoSQL được viết bằng c++. Mongo là DB đa nền tảng, hoạt động trên khái niệm của các Collection và document thay cho Table và field như trong RDBMS (Document lưu dưới dạng JSON như trong ngôn ngữ JS key=>value). MongoDB hoạt động dưới một tiến trình ngầm service, luôn mở một cổng để lắng nghe các yêu cầu truy vấn, thao tác từ các ứng dụng gửi vào sau đó mới tiến hành xử lý.

-Một số nhược điểm: vì mongo viết theo build-in memory cho nên cơ chế caching hoạt động sẽ ngốn tài nguyên sử dụng → nhu cầu vè Ram phải đáp ứng. Mongo luôn đợi yêu cầu về sever và sẽ tự cập nhật sau 1 khoảng thời gian nên sẽ có trường hợp thật thoát hoặc mất dữ liệu nên cần phải chú ý. Ngoài ra do cấu trúc hoạt động không dữ trên các relationship như trong RDBMS nên phải cẩn trọng trong việc thao tác dữ liệu. Và có 1 lưu ý quan trọng là Mongo không có cơ chế TRANSACTION nên không đảm bảo dc đầy đủ tính chất ACID.

-Ưu điểm: Linh hoạt, dễ mở rộng, truy vấn nhanh. Dễ quản lý vì tổ chức theo schema, cấu trúc rõ ràng và không có phép join phức tạp.

-Cách sử dụng Mongo và cài đặt driver theo ngôn ngữ nhất định.

-Một số cú câu lện dùng trong MongoDB để thêm xóa sửa.

1. **CÁC ĐÓNG GÓP Ý KIẾN KHÁC**

/\*phần này ghi nhận các đóng góp khác cho nhóm trình bày \*/