So

|  |  |
| --- | --- |
| **Thông tin chủ đề trình bày:** | **Thông tin nhóm đánh giá:** |
| Mã chủ đề: ……………………………………Ngày trình bày: 28/11/2018  Tên chủ đề: CouchDB - NEO4J - DynamoDB - OrientDB | Mã số nhóm: Nhóm 85   1. MSSV: 42.01.104.242 Họ Tên: Võ Ngọc Quỳnh Mai 2. MSSV: 42.01.104.098 Họ tên: Nguyễn Ngọc Yến Nhi 3. MSSV: 42.01.104.130 Họ tên: Nguyễn Thị Như Quỳnh 4. MSSV: 42.011.104.199 Họ tên: Trần Thị Như Ý |

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

/\*phần này ghi nhận các nội dung đã thu nhận trong quá trình nghe thuyết trình \*/

**COUCHDB**

*CouchDB là gì?*

CouchDB là cơ sở dữ liệu nguồn mở có dạng NO-SQL

CouchDB lưu trữ dữ liệu dưới dạng tài liệu (document/JSON).

*Đặc điểm của CouchDB*

Thuộc tính ACID

Khả năng nén

Các khung nhìn (View)

Phân tán cập nhật và nhân rộng

Xử lý xung đột

*Điểm mạnh của CouchDB*

Lược đồ thiết kế linh hoạt (schemaless)

Có API dạng RESTful giúp việc giao tiếp CSDL được đơn giản

Thủ tục Map/Reduce giúp truy vấn nhanh

Khả năng nhân rộng đơn giản và hai chiều

Khả năng nén giúp tối ưu tình trạng không chuẩn hóa

*Hạn chế của CouchDB*

Lưu trữ dưới dạng JSON

Không tích hợp Full Text Search

Kho chứa dữ liệu lớn

Khả năng nhân rộng đơn giản và hai chiều

**NEO4J**

*Graph Database*

Graph Database-GD (cơ sở dữ liệu dạng đồ thị) là loại cơ sở dữ liệu được thiết kế để quản lý và xử lý những mối quan hệ của dữ liệu quan trọng như việc xử lý dữ liệu. Về cơ bản GD được thiết kế nhằm mục đích lưu trữ dữ liệu mà không cần đến việc khai báo hay định dạng trước mô hình của dữ liệu. Thay vào đó, dữ liệu được lưu trữ theo cách được ta vẽ trước – cho thấy sự liên hoặc kết giữa các mô hình thực thể.

*Graph Property Model*

Dữ liệu được tổ chức ở dạng nodes[nút], relationships[mối quan hệ], Properties[tình chất], (dữ liệu lưu trữ trên nodes hoặc relationships).

*NEO4J*

NEO4J là một open-source, thuộc NOSQL, native graph database

Áp dụng mô hình thuộc tính đồ thị xuống đến tầng lưu trữ dữ liệu thay vì thông qua tầng xử lý business. Điều đó có nghĩa là nó được lưu chính xác theo bảng vẽ và csd; sẽ dùng con trỏ để định hướng và duyệt qua đồ thị.

Chuyển dự phòng trong thời gian runtime

**DynamoDB**

So sánh giữa DynamoDB với SQL

Thành phần cơ bản của DynamoDB

Các API hỗ trợ sẵn

Truy vấn với DynamoDB

**OrientDB**

đó dữ liệu được tổ chức ở dạng nodes[nút], relationships[mối quan hệ], Properties[tình chất], (dữ liệu lưu trữ trên nodes hoặc relationships).

1. **CÁC ĐÓNG GÓP Ý KIẾN KHÁC**

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