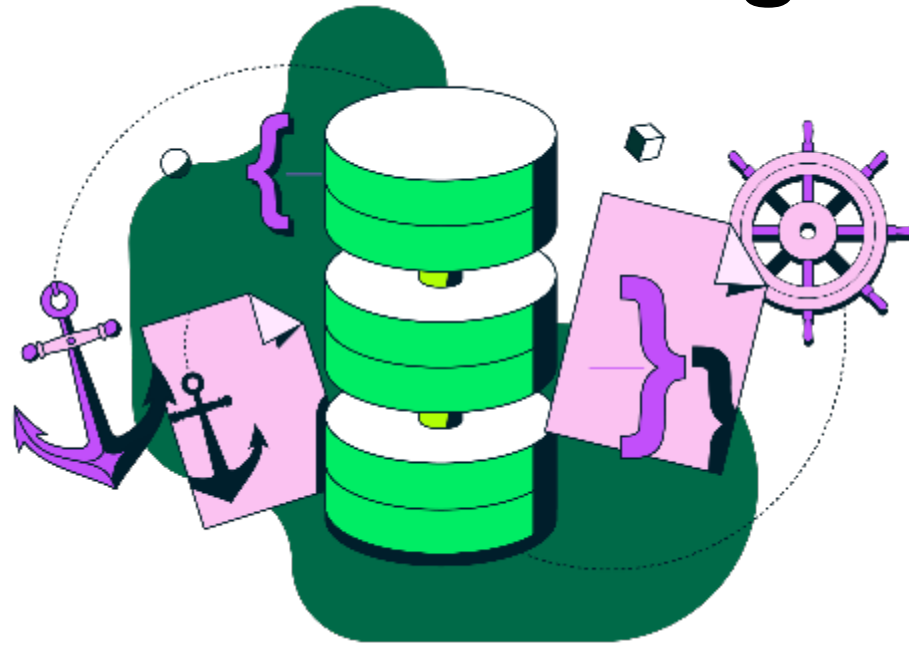


HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU NoSQL – MongoDB



Giảng viên: Th.S Châu Thị Bảo Hà

Khoa CNTT – Đại học Công Nghiệp TP. HCM

Mục tiêu môn học

- Sau khi kết thúc học phần này, sinh viên có thể:
 - Nắm được các nguyên lý cơ bản của một hệ quản trị CSDL NoSQL
 - Biết cách tạo lập, quản lý, truy xuất và bảo trì dữ liệu
 - Tổ chức được CSDL đảm bảo tính sẵn sàng, ổn định, khả năng mở rộng dữ liệu dễ dàng.

Nội dung môn học

#	TÊN CHƯƠNG	LT	TH
1	Overview of NoSQL database systems	2	
2	Create and manipulate database	1	3
3	MongoDB CRUD operations	6	6
4	Aggregation framework	12	15
5	Create and manage indexes	3	3
6	Basic cluster administration	6	3
Tổng cộng:		30	30

Giáo trình - Tài liệu tham khảo

- Giáo trình
 - Shannon Bradshaw, Eoin Brazil, Kristina Chodorow, MongoDB The Definitive Guide: Powerful and Scalable Data Storage 3rd Edition. O'Reilly Media, Inc 2019
- Tài liệu tham khảo
 - MongoDB Documents: <https://docs.mongodb.com/>
 - MongoDB Manual: <https://www.mongodb.com/docs/v5.0/tutorial/>
 - MongoDB Reference:
<https://docs.mongodb.com/manual/reference>

Yêu cầu thực hành

- Yêu cầu phần mềm cho môn học:
 - MongoDB Community Server
 - MongoDB Shell
 - MongoDB Compass
- Yêu cầu đối với SV:
 - Mỗi chương sẽ có các bài tập được giao, SV thực hiện các bài tập và nộp theo yêu cầu của GV. GV sẽ kiểm tra việc hoàn thành bài tập của SV ở mỗi buổi lên lớp.
 - Bài làm giống nhau sẽ bị điểm 0.

Đánh giá

- Dự lớp trên 75% (GV điểm danh vào hệ thống)
- Thảo luận, đọc tài liệu
- THƯỜNG KỲ: 2 cột
- THỰC HÀNH: 3 cột (~~tbc < 3~~ → không được thi ck)
- GIỮA KỲ: thực hành
- KẾT THÚC MÔN: thực hành
- Hầu hết các loại thi/kiểm tra đều KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU

Nội quy môn học

- ❖ Nên **IN SLIDE BÀI GIẢNG**, các tài liệu phải luôn có sẵn.
- ❖ SV phải **ĐỌC TÀI LIỆU TRƯỚC** khi lên lớp.
- ❖ SV **VẮNG BUỔI KIỂM TRA NÀO SẼ BỊ ĐIỂM 0** cột điểm đó.
- ❖ **KHÔNG NỘP BÀI TRỄ HẠN**
- ❖ **ĐIỂM CỘNG**: làm bài tập, phát biểu, chuyên cần...
- ❖ **ĐIỂM TRỪ**: không làm bài tập; không chú ý bài giảng; mất trật tự; không ghi bài...
- ❖ Thường xuyên xem thông báo trên LMS.

Thông tin liên lạc

- Group Zalo: GV sẽ tạo và gửi link vào LMS
- <https://lms.iuh.edu.vn/>
- Email: chauthibaoha@gmail.com
- Phone: 0918.153xxx