

IT4312

Mô hình hóa dữ liệu

[HomePage](#)

Thông tin chung

Lớp: VN-K63
Thời gian: Monday, 12:30-14:00
Địa điểm: D9 - 501 | MS.Teams

Giảng viên: [Vũ Tuyết Trinh](#)
Viện Công nghệ thông tin và truyền thông
Đại học Bách Khoa Hà Nội
Email: trinhvt@soict.hust.edu.vn

Mô tả học phần

Học phần này nhằm mục đích cung cấp các kiến thức và kỹ năng về các mô hình hóa dữ liệu và thiết kế cơ sở dữ liệu. Trong hệ thống cơ sở dữ liệu, thiết kế lược đồ cơ sở dữ liệu phụ thuộc nhiều vào mô hình hóa dữ liệu. Nhiều mô hình dữ liệu được tồn tại và được sử dụng trong thực tế như mô hình quan hệ, mô hình thực thể liên kết, mô hình hướng đối tượng, v.v..

Trong học phần này, sinh viên thực hành áp dụng các kiến thức được học trong việc thiết kế một hệ thống nhằm củng cố kiến thức và kỹ năng liên quan.

Đánh giá

1. Quá trình (50%):
 - Bài tập/Kiểm tra 10% (x 2 bài)
 - Đồ án môn học(30%) : thiết kế, báo cáo, trình bày
2. Cuối kỳ (50%): Tự luận/trắc nghiệm

Tài liệu tham khảo

1. Ponniah, Paulraj. Data modeling fundamentals: a practical guide for IT professionals. Wiley. ISBN-13: 978-0-471-79049-5
2. Terry Halpin. Information Modeling and Relational Databases (Using ORM with ER and UML). ISBN 1-55860-672-6

Lịch học (dự kiến)

Tuần	Nội dung	Tài liệu	Đồ án môn học
1 27/9	<i>Tổng quan Introduction to Data Modeling</i>	notes1.pdf	Giới thiệu tổ chức đồ án môn học
2 4/10	Mô hình hóa yêu cầu <i>Modeling requirements</i>	notes2.pdf	Đăng ký nhóm <link>
3 11/10	Mô hình hóa và thiết kế CSDL quan hệ <i>Modeling and design RDB</i>		Đề xuất đề tài đồ án môn học
4 18/10	Thiết kế CSDL - góc nhìn hiệu năng hệ thống <i>Schema Tuning</i>		Cập nhật đề tài
5 25/10	Test 1		Thảo luận các vấn đề liên quan đến đồ án
6 1/11	Mô hình hóa hướng đối tượng <i>Object-oriented Data Modeling</i>		
7 8/11	Kho dữ liệu - Mô hình đa chiều <i>Data warehouse Modeling</i>		
8 15/11	XML		Báo cáo tiến độ đồ án
9 22/11	NGHỈ GIỮA KỲ		
10 29/11	Test 2		Thảo luận các vấn đề liên quan đến đồ án
11 6/12	Mô hình hóa dữ liệu không gian <i>Spatial Data Modeling</i>		
12 13/12	NoSQL		Báo cáo tiến độ đồ án
13 20/12	KHÔNG LÊN LỚP (Trao đổi trên nhóm, chuẩn bị báo cáo đồ án môn học)		
14 27/12			
15 3/1			
16 10/1			
14/1	Thứ 2, 8h-14h: Báo cáo đồ án (16 nhóm)		
17 17/1	Thứ 6, 8h-14h30: Báo cáo đồ án (16 nhóm)		
17 17/1	Ôn tập, tổng kết		
	THI THEO LỊCH CỦA TRƯỜNG		