

Cơ sở dữ liệu XML trong tổ chức quản lý ngân hàng câu hỏi theo tiêu chuẩn QTI : Luận văn ThS / Bùi Thị Đông ; Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Đình Hóa . - H. : ĐHCN, 2007 . - 75 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Giới thiệu về sự phát triển của các hệ thống sát hạch, các đặc điểm của hệ thống trắc nghiệm trực tuyến và vấn đề quản trị ngân hàng câu hỏi, tạo các đề thi; Giới thiệu về XML và hai ngôn ngữ truy vấn dữ liệu, hai loại CSDL XML và về NXD, kiến trúc của NXD; Trình bày cách thức tổ chức dữ liệu, đánh chỉ số và thực thi truy vấn của eXist, trình bày cách thức tổ chức, quản lý và khai thác ngân hàng câu hỏi tuân theo chuẩn QTI với việc thử nghiệm bộ câu hỏi cho một môn học cụ thể

MỤC LỤC	i
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT.....	iii
DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ	iv
MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1 SÁT HẠCH TRẮC NGHIỆM BẰNG MÁY TÍNH VÀ CHUẨN QTI.....	3
1.1. Sát hạch trắc nghiệm bằng máy tính	3
1.1.1 Sự phát triển của các hệ thống sát hạch	3
1.1.2 Các đặc điểm của trắc nghiệm trực tuyến.....	5
1.1.3 Sử dụng trắc nghiệm trực tuyến trong các hệ thống e-Learning	6
1.2. Đặc tả QTI.....	7
1.2.1. Mục đích đưa ra đặc tả QTI	7
1.2.2. Các đối tượng chính trong QTI.....	8
CHƯƠNG 2 XML VÀ CƠ SỞ DỮ LIỆU XML.....	10
2.1. XML.....	10
2.1.1. Giới thiệu	10
2.1.2. Cấu trúc của tài liệu XML	11
2.1.3. Định nghĩa kiểu tài liệu – DTD	13
2.1.4. Tài liệu hướng dữ liệu và tài liệu hướng văn bản.....	14
2.1.5. Mô hình đối tượng của tài liệu XML (DOM).....	15

2.2. Các ngôn ngữ truy vấn XML	18
2.2.1. XPath.....	18
2.2.2. XQuery.....	19
2.3. Cơ sở dữ liệu XML	21
2.3.1. Từ hệ thống tệp phẳng đến XML [9].....	22
2.3.2. Các hệ thống CSDL XML	23
2.4. Cơ sở dữ liệu XML nguyên bản - NXD[20]	24
2.4.1. NXD là gì?	24
2.4.2. Các đặc tính của NXD	25
2.4.3. Hai kiểu NXD	33
2.4.4. Kiến trúc NXD.....	34
2.4.5. Khung kiến trúc chung cho các NXD[11]	35
ii	
CHƯƠNG 3 eXist – HỆ CSDL XML NGUYÊN BẢN.....	38
3.1. Giới thiệu.....	38
3.2. Lưu trữ và đánh chỉ số XML.....	38
3.2.1. Nền tảng.....	38
3.2.2. Các giản đồ đánh chỉ số	40
3.2.3. Tổ chức dữ liệu và chỉ số.....	43
3.3. Thực thi ngôn ngữ truy vấn trong eXist.....	46
3.3.1. Thuật toán ghép đường	46
3.3.2. Sự mở rộng ngôn ngữ truy vấn trong eXist	49
3.3.3. Hiệu năng và tính mở rộng	50
3.4. Các bước cơ bản để triển khai eXist	53
3.4.1. Cài đặt eXist.....	53
3.4.2. Khởi động eXist Database	54
3.4.3. Truy cập tới eXist Database.....	55
3.4.4. Quản trị CSDL.....	55
CHƯƠNG 4: SỬ DỤNG eXist.....	58
TRONG QUẢN LÝ NGÂN HÀNG CÂU HỎI.....	58
4.1. Ngân hàng câu hỏi cho môn MS Excel.....	58
4.2. Tự động sinh bài thi trắc nghiệm	59
4.3. Tổ chức và quản lý ngân hàng câu hỏi trong eXist.....	59
4.4. Xây dựng các XQuery khai thác ngân hàng câu hỏi qua web	61
KẾT LUẬN.....	70
TÀI LIỆU THAM KHẢO	71
PHỤ LỤC	74