

Đồ án môn học Hệ quản trị CSDL

09HCA

Tháng 09/2010

1 Danh sách đồ án môn học

STT	Mã đồ án	Tên đồ án	GV phụ trách	Email
1	HQT01	Quản lý đăng ký coi thi	HTHVY	htvvy@fit.hcmus.edu.vn
2	HQT02	Quản lý đăng ký đồ án môn học	NTSON	ntson@fit.hcmus.edu.vn
3	HQT03	Hệ thống bán sách online	VTMHANG	vtmhng@fit.hcmus.edu.vn

2 Yêu cầu đồ án

Với đồ án được phân công, nhóm sinh viên thực hiện các công việc sau :

1. Mô tả vắn tắt các chức năng của hệ thống.
2. Thiết kế CSDL để lưu trữ thông tin phục vụ cho hệ thống và viết thuyết minh cho CSDL này.
3. Đặc tả các chức năng mà nhóm dự định sẽ cài đặt và có xảy ra tranh chấp đồng thời / deadlock.
4. Xây dựng các store procedure để thực hiện các chức năng của hệ thống. Mỗi stored procedure xây dựng phải có đầy đủ các phần: 1) mục đích làm gì ? 2) Mô tả tham các tham số 3) Nếu stored procedure có nhiều bước thì đặc tả từng bước của nó (tham khảo bài tập quản lý thư viện) ; 4) Viết mã nguồn của stored procedure bằng ngôn ngữ SQL
5. Khảo sát sự tranh chấp đồng thời / deadlock giữa các chức năng (store procedure) của hệ thống và trình bày phương án để phòng chống. (Yêu cầu tối thiểu: các chức năng phải minh họa được tất cả các lỗi truy xuất đồng thời) .
6. Xây dựng ứng dụng minh họa ở 2 cấp độ:
 - a. Cấp độ demo sự tranh chấp đồng thời / deadlock
 - b. Cấp độ demo kết quả sau khi sử dụng phương án phòng chống.
7. Sinh viên nhập dữ liệu (hoặc phát sinh tự động) dữ liệu đủ lớn và có ý nghĩa để demo hệ thống được hiệu quả.

Lưu ý:

- Các chức năng phải có kịch bản hợp lý để minh họa được các vấn đề khi truy xuất đồng thời / deadlock.
- - Tất cả các chức năng có truy xuất đến CSDL đều sử dụng stored procedure.

3 Nội dung nộp bài

3.1 Báo cáo

- Bảng phân công công việc giữa các thành viên (tính mỗi thành viên là 100%)
- Nội dung báo cáo: các mục được nêu trong Phần 2
- Giao diện các chức năng của chương trình (trình bày hình giao diện đủ lớn)

3.2 Chương trình

- Chương trình cài đặt các chức năng trong phần Phần 2. Yêu cầu đồ án

3.3 Quay Phim

- Các đoạn phim demo các tính huống tranh chấp đồng thời (Những tình huống này đã được trình bày trong báo cáo).
- Lưu ý: Nhằm làm nhỏ kích thước của các tập tin. Do đó:
 - Phim không cần phải có độ phân giải cao.
 - Cần phải bỏ các đoạn dư thừa.

4 Nộp bài tiến độ

4.1 Yêu cầu nộp bài

- **Nộp bài lần 1:**
 - Nội dung nộp: theo yêu cầu 1, 2, 3 trong Phần **Yêu cầu đồ án**
 - Ngày nộp: Thứ 2, **27/09/2010**.
 - Hình thức nộp: Upload tập tin bài làm qua moodle. Tập tin báo cáo được đặt tên theo định dạng: **MaDoAn_MaNhom_MSSV1_MSSV2_MSSV3_Lan1.doc**
- **Nộp bài lần 2:**
 - Nội dung nộp: theo yêu cầu 4, 5 trong Phần **Yêu cầu đồ án**
 - Ngày nộp: Thứ 2, **11/10/2010**.
 - Hình thức nộp: Upload tập tin bài làm qua moodle. Tập tin báo cáo được đặt tên theo định dạng: **MaDoAn_MaNhom_MSSV1_MSSV2_MSSV3_Lan2.doc**
- Nộp bài lần 3: Nộp bài cuối kỳ (Xem mô tả ở Phần 5)

5 Nộp bài cuối kỳ

5.1 Tổ chức thư mục nộp bài

- Thư mục gốc đặt tên theo định dạng **XX_YY_MSSV1_MSSV2_MSSV3**.
 - **XX** là mã đề án (*)
 - **YY** là mã nhóm (là số có 2 chữ số)
 - **MSSV1, MSSV2, MSSV3** : Các sinh viên trong nhóm
- Các thư mục con:
 - **Document**: Chứa tập tin báo cáo. Báo cáo đặt tên theo định dạng XX_YY_MSSV1_MSSV2_MSSV3.doc (giống như đặt tên thư mục gốc)
 - **Source**: Chứa mã nguồn của ứng dụng
 - **Data**:
 - Chứa tập tin SQL để tạo cấu trúc dữ liệu và dữ liệu mẫu và chứa mã nguồn của tất cả các store procedure.
 - Chứa tập tin .mdf và .ldf là cơ sở dữ liệu của ứng dụng.
 - Chứa các thư mục có dạng TestCaseXX : TestCase01, TestCase02, ... Trong thư mục TestCaseXX chứa các tập tin TestCaseXX_T1.sql, TestCaseXX_T2.sql. Các tập tin TestCaseXX_T1.sql và TestCaseXX_T2.sql là các stored procedure chứa nội dung các giao tác minh họa cho các tình huống tranh chấp đồng thời / deadlock. Trong báo cáo các tình huống tranh chấp đồng thời / deadlock phải ghi rõ tình huống tham chiếu đến thư mục nào và giao tác tham chiếu đến tập tin nào và có lời gọi stored procedure minh họa cho kịch bản tranh chấp đồng thời.

5.2 Hình thức nộp bài và chấm bài

- Thời gian nộp: 25/10/2010 (dự kiến)
- Hình thức chấm: vấn đáp (dự kiến)
- Hình thức nộp: Upload bài lên moodle (dự kiến)