

Hệ thống dịch vụ Web hỗ trợ công tác đăng ký và theo dõi lớp học trong hệ thống đào tạo tín chỉ

Lương Tiến Chung

Trường Đại Học Công Nghệ, Đại Học Quốc Gia Hà Nội

Luận văn Ths. Công nghệ phần mềm; Mã Số: 60 48 10

Nghd: PGS.TS. Nguyễn Văn Vy

Năm bảo vệ: 2013

Abstract: Thực hiện mô tả về bài toán đăng ký môn học trong đào tạo tín chỉ ở các trường Đại học và Cao đẳng nước ta hiện nay. Từ đó đánh giá các vấn đề còn tồn tại và đưa ra giải pháp giải quyết bài toán. Trình bày về một số vấn đề cơ bản về lý thuyết công nghệ dịch vụ web và nền tảng .NET Framework của Microsoft cũng như là bộ công cụ xây dựng Visual Studio 2008 Express, SQL Server 2005 Express. Thực hiện phân tích và thiết kế hệ thống hướng đối tượng dựa trên công nghệ Dịch vụ web và giải pháp tính toán tập trung. Tiến hành cài đặt chương trình thử nghiệm và giới thiệu cấu trúc, chức năng cũng như là cách sử dụng khai thác hệ thống web services hỗ trợ công tác đăng ký và theo dõi tổ chức lớp học trong đào tạo tín chỉ.

Keywords: Công nghệ thông tin ; Công nghệ phần mềm ; Website

Contents:

Mở đầu

Trong hệ thống đào tạo tín chỉ thì công tác đăng ký môn học của học viên chiếm vị trí rất quan trọng. Học viên khi bắt đầu bước vào một kỳ học mới sẽ thực hiện đăng ký các môn học sẽ phải học. Để có thể đăng ký được môn học thì học viên phải qua quá trình lựa chọn xem xét các điều kiện để có thể đăng ký môn học phù hợp. Việc này đòi hỏi rất nhiều công sức của học viên chưa kể còn gây ra khó khăn trong quá trình học tập cho học viên.

Khi bước vào giai đoạn đăng ký môn học, toàn bộ học sinh theo học sẽ thực hiện đăng ký. Mặc dù trong đào tạo theo tín chỉ cho phép đăng ký môn học thông qua mạng nhưng với số lượng học viên lớn vào đăng ký ở cùng thời điểm khiến cho hệ thống đăng ký quá tải. Trên thực tế, việc học viên không đăng ký được môn học, đăng ký được nhưng vào lớp không phù hợp hoặc là gặp các sự cố khi đăng ký rất phổ biến. Có những trường hợp vào thời điểm đăng ký, học viên phải túc trực trên mạng liên tục suốt cả ngày mới có thể đăng ký được môn học. Điều này gây ra những khó khăn, mệt mỏi cho học viên.

Từ những khó khăn trên phát sinh yêu cầu cần phải có một hệ thống đăng ký hỗ trợ cho học viên và giảng viên, giúp học viên dễ dàng đăng ký môn học hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Việt

1. Bộ Giáo dục & Đào tạo (2007), *Quyết định 43/2007/QĐ-BGD-ĐT*
2. Phạm Văn Át (2009), *C Lập trình hướng đối tượng*, NXB Giao thông Vận tải
3. Nguyễn Văn Ba (2007), *Phát triển hệ thống hướng đối tượng với UML 2.0 và C++*, NXB ĐHQG Hà Nội
4. Đặng Văn Đức (2002), *Phân tích thiết kế hướng đối tượng bằng UML*, NXB Giáo dục, Hà Nội.
5. Nguyễn Văn Vy (2002), *Phân tích thiết kế các hệ thống thông tin hiện đại, hướng cấu trúc – hướng đối tượng*, NXB Thống kê, Hà Nội.

Tiếng Anh

1. David Carlson (2001), *Modeling XML applications with UML: practical e-business applications*, Addison-Wesley.
2. Alex Ferrara & Matthew MacDonald (2002), *Programming .Net Web Services*, O'Reilly Media
3. Ethan Caremi (2002), *Web Services Essentials*, O'Reilly Media
4. Russ Miles & Kim Hamilton, *Learning UML 2.0*, O'Reilly Media