

XÂY DỰNG WEBSITE KÊ KHAI GIỜ GIẢNG ONLINE CHO CÁN BỘ - GIẢNG VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC CỬU LONG

Nguyễn Thị Hồng Nhung*, Trần Kim Nền**, Hồ Minh Luân

TÓM TẮT

Hiện nay, với sự phát triển mạnh mẽ của Internet nói chung và Website nói riêng. Phần mềm mã nguồn mở ngày càng được sử dụng rộng rãi để xây dựng các ứng dụng web. Đề tài sẽ nghiên cứu cách triển khai ứng dụng với công nghệ mã nguồn mở PHP và phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu MySQL vào việc xây dựng Website kê khai giờ giảng cho giảng viên trường Đại Học Cửu Long, nhằm hỗ trợ cho việc quản lý giảng viên, giờ giảng, công tác tính giờ phụ trội cho giảng viên trong trường Đại Học Cửu Long được chính xác, thuận tiện và nhanh chóng hơn.

ABSTRACT

Today, with the strong development of the Internet in general and Website in particular. Open source software is widely used to build web applications. The project will study how to deploy the application with open source PHP technology and MySQL database management software to build Website to declare lecture hours for lecturers of Cuu Long University. To support the management of lecturers, management of teaching hours, the extra time for lecturers in the University of Cuu Long is accurate, convenient and faster.

1. Đặt vấn đề

Hiện² tại trường Đại Học Cửu Long đã trải qua 16 năm hoạt động, đào tạo cho nhiều ngành trong nhiều khoa, để đáp ứng nhu cầu đó thì cần lực lượng lớn giảng viên để phục vụ cho công tác giảng dạy, hiện tại trường có trên 200 giảng viên cơ hữu giảng dạy nhiều môn cho nhiều ngành. Ngoài việc giảng dạy, giảng viên còn phải thực hiện một số công tác khác như chấm bài thi, ra đề thi, chủ nhiệm lớp...

Mỗi học kỳ trong mỗi năm học, giảng viên phải kê khai giờ giảng dựa trên quy chế chi tiêu nội bộ được ban hành vào năm 2009

* Thạc sĩ, Khoa Kỹ thuật Công nghệ, trường Đại học Cửu Long

** Thạc sĩ, Phòng Đào tạo, trường Đại học Cửu Long

để gửi lên phòng đào tạo. Đồng thời cán bộ Phòng Đào Tạo cũng phải thống kê, cập nhật lại tổng số giờ giảng của giảng viên cho nhiều mục tiêu khác nhau như tính giờ chuẩn cho giảng viên, thanh toán giờ phụ trội,... Tuy nhiên việc kê khai thường được thực hiện vào cuối học kỳ hoặc cuối năm học, do đó việc kê khai giờ giảng của giảng viên thường thiếu sót hoặc không chính xác dẫn đến việc kê giờ của giảng viên và cán bộ Phòng Đào Tạo thường không khớp nhau.

❖ Đối với cán bộ giảng viên

Cán bộ Giảng viên thường kê khai trùng lặp các môn học trong học kỳ hay giảng viên kê số tiết thực dạy lớn hơn số tiết của môn học theo kế hoạch đào tạo. Đối với những môn học có nhiều giảng viên cùng dạy hoặc trợ giảng thì tổng số tiết giảng viên kê khai sau khi kiểm tra

lớn hơn số tiết theo kế hoạch đào tạo. Đối với việc chủ nhiệm, một lớp học lại có nhiều giảng viên cùng kê trong cùng một năm học. Trong việc kê số giờ tự bồi dưỡng, nghiên cứu khoa học thường không chính xác do phụ thuộc vào thâm niên của cán bộ giảng viên. Việc quy đổi từ số giờ thực hiện ra giờ chuẩn không đúng theo quy chế chi tiêu nội bộ.

❖ **Đối với cán bộ phòng đào tạo**

Để kiểm tra, thống kê việc kê giờ cán bộ giảng viên thì cán bộ phòng đào tạo phải đếm số tiết dạy dựa trên thời khóa biểu của năm học, làm mất nhiều thời gian và công sức, tuy nhiên lại không chính xác. Việc kiểm tra giảng viên chủ nhiệm lớp học theo thực tế cũng gặp nhiều khó khăn. Việc kiểm tra thâm niên của giảng viên, cán bộ phòng đào tạo cần sự phối hợp của phòng hành chính tổ chức xác nhận thâm niên của giảng viên để làm căn cứ xác định số giờ cho các mục như tự bồi dưỡng, nghiên cứu khoa học,...

Đối với môn học có nhiều giảng viên cùng dạy hoặc trợ giảng thì khó khăn trong việc kiểm tra tổng số tiết của các giảng viên, tính giờ phụ trội, thống kê, kiểm duyệt của ban chủ nhiệm khoa, Phòng đào tạo, Ban giám hiệu, tốn nhiều chi phí in ấn

Xuất phát từ thực tế nêu trên, cần xây dựng một phần mềm để hỗ trợ công tác kê khai giờ giảng của giảng viên, nhằm đổi mới cách quản lý, lưu trữ, cập nhật, xử lý thông tin giờ giảng của giảng viên nhanh hơn, thuận tiện và chính xác đối với giảng viên cũng như người quản lý.

Để giải quyết vấn đề này, chúng tôi xây dựng phần mềm kê khai giờ giảng online, tổ chức, lưu trữ dữ liệu trên MySQL và hiện thực Website bằng ngôn ngữ PHP.

2. Nội dung nghiên cứu

❖ **Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.**

PHP đang là ngôn ngữ thống trị trong ngành thiết kế và phát triển Web. Chính sự linh hoạt, tính tiện ích và khả năng mở rộng của PHP, chúng tôi đã chọn sử dụng công nghệ mã nguồn mở PHP và phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để phát triển website. Các trang Web động được code từ PHP mất ít thời gian để tải hơn và hoạt động cũng dễ dàng, ổn định hơn.

❖ **Phân tích các chức năng theo nhóm người dùng.**

Có 6 nhóm người dùng: Admin, Giảng Viên, Trưởng Khoa, Cán Bộ Phòng Đào Tạo, Trưởng Phòng đào tạo, Ban Giám Hiệu.

- **Admin** là người có quyền cung cấp tài khoản cho giảng viên để đăng nhập Website.

- **Giảng Viên** là người có quyền xem và cập nhật thông tin cá nhân, xem các thông tin về khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... kê giờ giảng dạy và in kê khai tổng hợp.

- **Trưởng Khoa** là người có quyền xem, cập nhật thông tin cá nhân và thông tin các giảng viên thuộc khoa quản lý, xem các thông tin về khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... xem bảng kê giờ giảng dạy của giảng viên và kiểm duyệt bảng kê giờ giảng của giảng viên trong khoa.

- **Cán Bộ Phòng Đào Tạo** là người có quyền xem, cập nhật thông tin cá nhân, xem và cập nhật thông tin các giảng viên trong toàn trường, thông tin khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... xem, chỉnh sửa và in bảng kê giờ giảng của giảng viên.

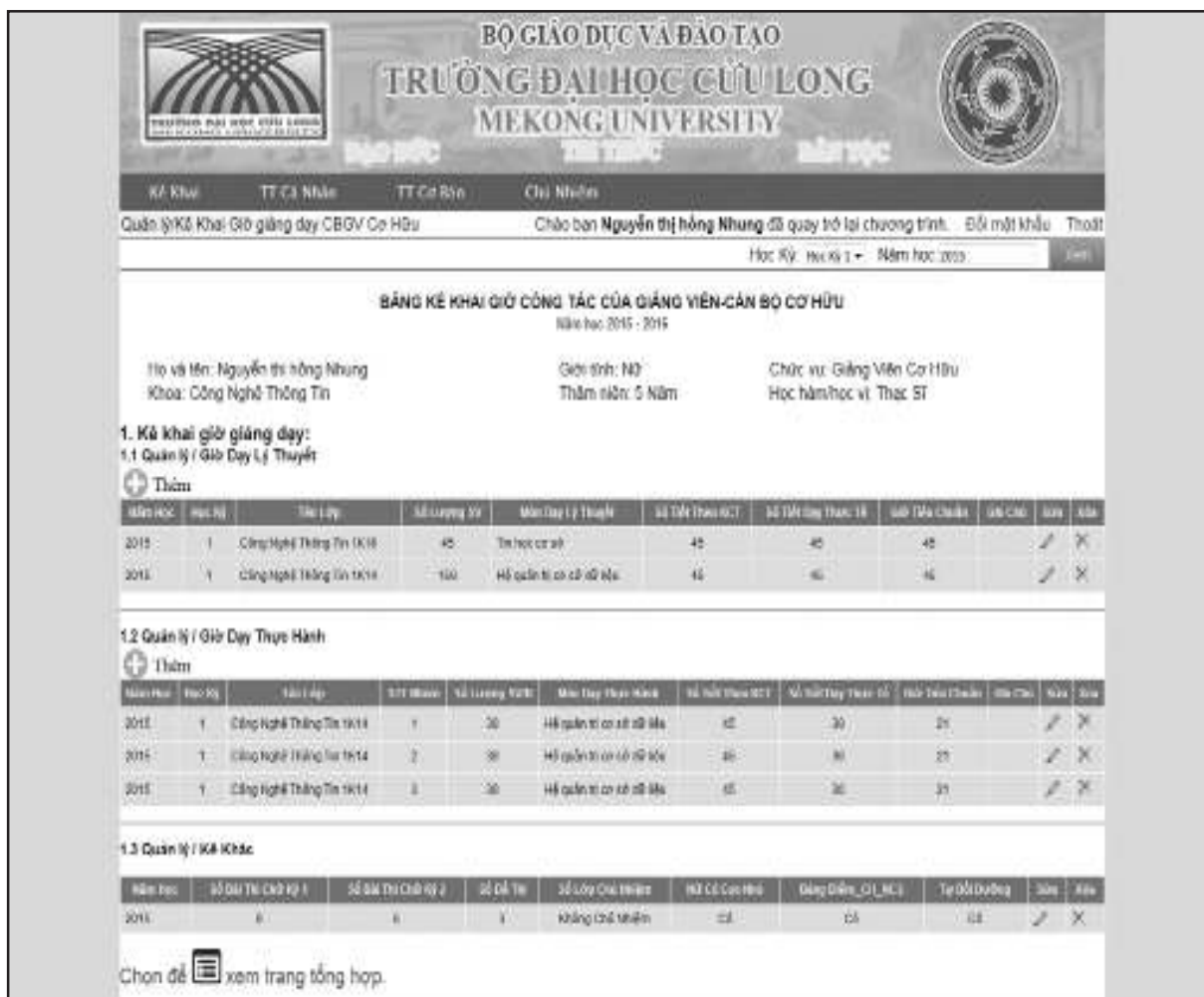
- **Trưởng Phòng Đào Tạo** là người có quyền xem và cập nhật thông tin cá nhân, thông

Sau khi cài đặt hệ thống, chúng tôi hoàn thành phần mềm kê khai giờ giảng online trên nền tảng web, đáp ứng các yêu cầu đặt ra.

3. Kết quả nghiên cứu

Chúng tôi đã xây dựng hoàn chỉnh

Website kê khai giờ giảng online dựa trên nội dung quy chế chi tiêu nội bộ trường Đại học Cửu Long, ban hành vào năm 2009, nhằm hỗ trợ cán bộ giảng viên kê khai các nội dung giảng dạy lý thuyết thực hành và kê khai nội dung khác đúng theo quy chế chi tiêu nội bộ.



Hình 2 – Giao diện xem kê khai giờ giảng



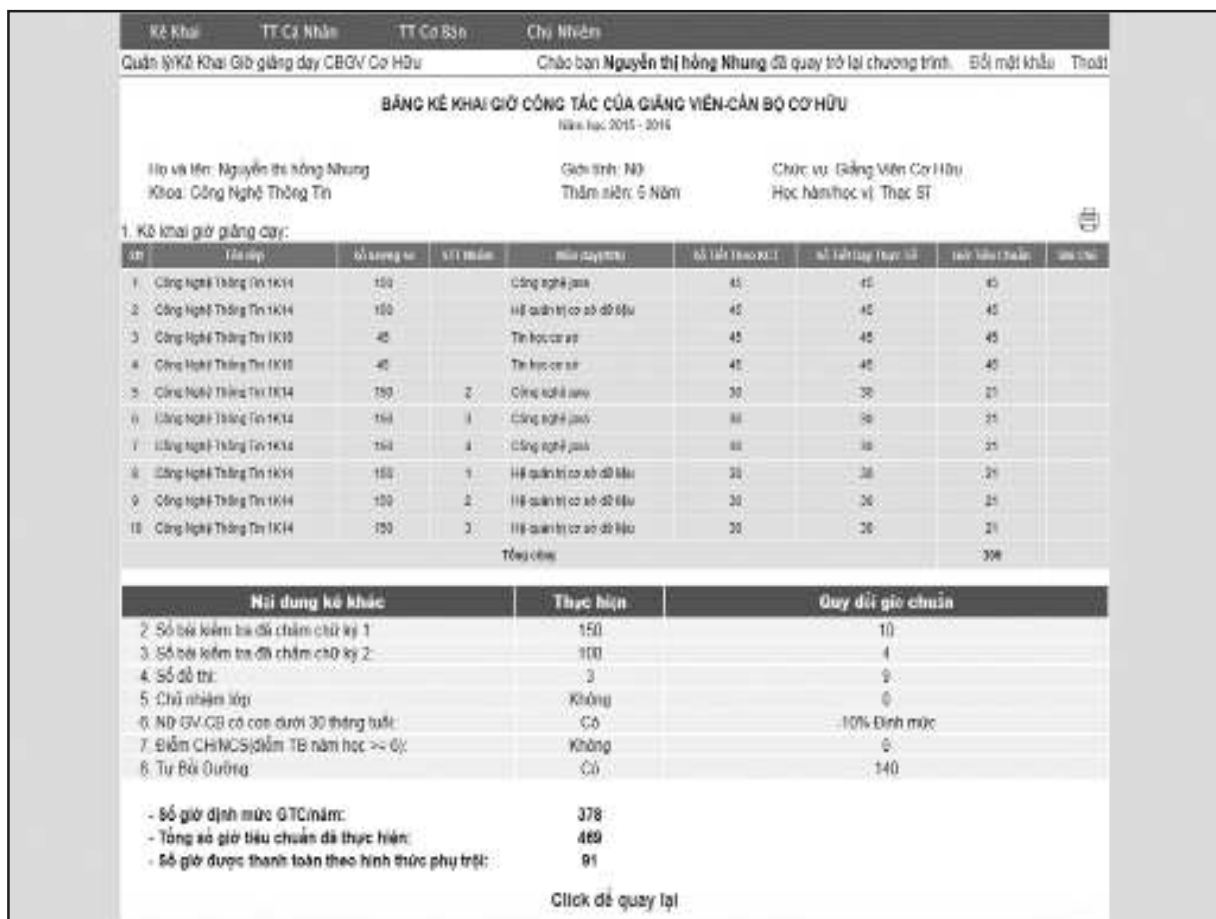
Hình 3 – Giao diện thêm kê khai giờ giảng lý thuyết



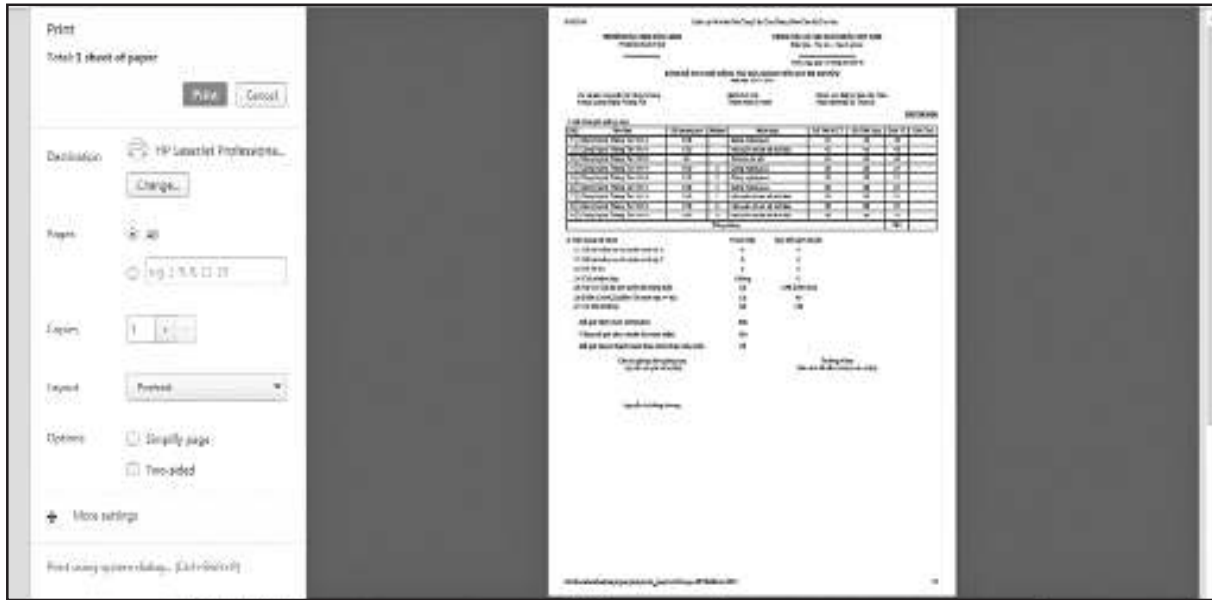
Hình 4 – Giao diện thêm kê khai giờ giảng thực hành



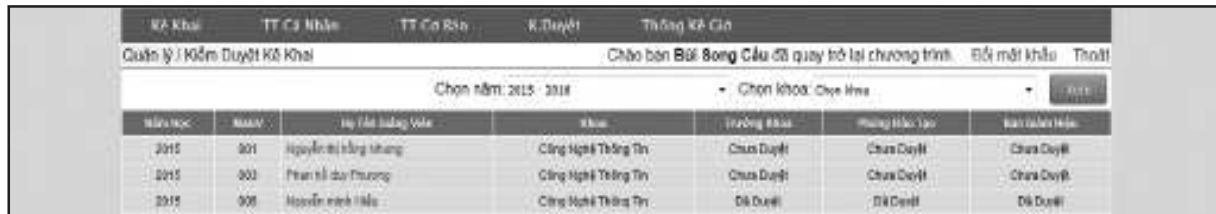
Hình 5 – Giao diện thêm kê khai giờ giảng khác



Hình 6 – Giao diện xem bảng kê khai giờ giảng tổng hợp



Hình 7 – Giao diện in bảng kê giờ



Hình 8 – Giao diện xem kiểm duyệt bảng kê giờ



Hình 9 – Giao diện Ban Giám Hiệu kiểm duyệt bảng kê giờ

4. Kết luận

Hoàn thành Website kê khai giờ giảng cho cán bộ giảng viên trường Đại học Cửu Long với công nghệ lập trình mã nguồn mở PHP và phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu MySQL. Đảm bảo việc kê khai của cán bộ giảng viên cũng như việc thống kê, kiểm duyệt của cán bộ phòng đào tạo được nhanh chóng, chính xác theo quy chế chi tiêu nội bộ ban hành năm 2009, đáp ứng yêu cầu của cán bộ phòng đào tạo và ban giám hiệu trường Đại học Cửu Long.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Quy chế chi tiêu nội bộ trường Đại học Cửu Long, ban hành vào năm 2009

2. Khuất Thùy Dương, *Giáo trình Lập Trình Ứng Dụng Web Với PHP*, Trung tâm tin học, Đại Học Khoa Học Tự Nhiên

3. Nguyễn Hoàng Tiền (2009), *Giáo trình thực hành Phân Tích Thiết Kế Hệ Thống Thông Tin*, khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Cửu Long

4. TS. Nguyễn Duy Nhất, *Giáo trình Phân Tích & Thiết Kế Hệ Thống Thông Tin Quản Lý*, Khoa Hệ Thống Thông Tin, Đại Học Quốc Gia TP Hồ Chí Minh.

5. KS. Nguyễn Ngọc Tuấn - Hồng Phúc, *Tài liệu Tự Học JavaScript Trên Mạng*, Nhà xuất bản Thống Kê, 2004

Ngày nhận bài: 23/8/2016

Ngày gửi phản biện: 21/1/2017