*MẪU ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT*KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

**1.Tên đề tài:** Xây dựng Website quản lí công tác tập huấn cho cán bộ, giảng viên của Trường Đại học Trà Vinh

**2. Giáo viên hướng dẫn:** Cô Nguyễn Ngọc Đan Thanh

**3. Thời gian thực hiện:** Từ ngày 12/05/2014 đến ngày 20/07/2014

**4. Sinh viên thực hiện:** Từ Minh Khoa **MSSV:** 110 110 019

**5. Loại đề tài:** Tìm hiểu về Cakephp Framework và ứng dụng xây dựng Website quản lí công tác tập huấn cho cán bộ, giảng viên của Trường Đại học Trà Vinh.

**6. Nội dung đề tài:**

* **Yêu cầu chức năng**

**- Đối với giảng viên (người học):** Phần mềm là cổng thông tin về các khóa tập huấn, trong đó cán bộ giảng viên Trường Đại học Trà Vinh đóng vai trò người học, họ có thể thông qua phần mềm để đăng ký tham gia một hay nhiều khóa học, quản lý được các khóa học đã tham gia đồng thời phần mềm phải đóng vai trò người liên lạc bằng cách thông báo cho người học qua email mỗi khi có khóa mới, khóa được triển khai khi đủ điều kiện mở lớp, khi một khóa học mà họ đăng ký bị hủy. Bên cạnh đó, người học cũng có thể gửi ý kiến hay thắc mắc của mình về khóa học.

**- Đối với tập huấn viên:** Tập huấn viên có thể là các giáo sư, chuyên gia trong nước, ngoài nước hay trong Trường. Mổi người sẽ có một tài khoản đăng nhập được Quản lý chung hay quản lý lĩnh vực cấp. Thông qua phần mềm, tập huấn viên quản lý được lịch học của từng khóa, nội dụng khóa học, số lượng người học… Đồng thời phần mềm tạo ra kênh trao đổi thông tin với người học thông qua diễn đàn.

**- Đối với quản lí chung:**

**+** Quản lý thông tin hệ thống bao gồm: lĩnh vực, chuyên đề, khóa học;

**+** Quản lý người dùng và phân quyền.

+ Xuất báo cáo về thông tin của một khóa học bao gồm thông tin khóa học, danh sách người học, thông tin tập huấn viên, thời khóa biểu của khóa học dạng tự chọn (PDF, EXCEL, WORD…).

+ Xuất thống kê các khóa học trong một khoản thời gian, theo chuyên đề, theo lĩnh vực, theo tập huấn viên;

+ Xuất thống kê số lượng học viên tham gia tập huấn trong năm theo từng bộ môn trong TVU, biểu đồ dạng cột với cột đứng là số lượng học viên, cột ngang là bộ môn. Mở rộng ra thống kê theo Khoa càng tốt.

+ Xuất thống kê số lượng khóa học theo lĩnh vực trong một khoản thời gian dạng biểu đồ cột, một cột là lĩnh vực nằm ngang, cột số lượng khóa học thẳng đứng.

+ Thống kê tỉ lệ khóa học bị hủy và khóa học được tổ chức trong một năm, hoặc 1 khoảng thời gian nhiều năm. Mở rộng ra có thể them bộ lọc về lĩnh vực và chuyên đề.

+ Xuất báo cáo ra file excel để in chứng nhận.

**- Đối với quản lí lĩnh vực:** Họ có một tài khoản đăng nhập và được quản lý chung phân quyền để quản lý các khóa học, chuyên đề, tập huấn viên, các thống kê báo cáo thuộc lĩnh vực mình được phân công quản lý.

* **Yêu cầu phi chức năng**

- Môi trường triển khai:

+ Hệ điều hành máy chủ: CentOS 6.3;

+ Web server: Apache 2.2, PHP 5.3, MySQL 5.3;

- Giao diện: tối ưu thao tác người dùng, bố cục rõ ràng, dễ sử dụng.

- Tính bảo mật về các thông tin người dùng phải được bảo vệ.

- Phần mềm phải thiết kế dạng module để đơn giản trong quá trình bảo trì hoặc mở rộng sau này.

**7. Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NGÀY THÁNG** | **NỘI DUNG, CÔNG VIỆC THỰC HIỆN** | **GHI CHÚ** |
| *Tuần 1* | Từ 12/05/2014  đến 18/05/2014 | - Khảo sát hiện trạng  - Tìm hiểu quy trình quản lí tập huấn hiện tại ở  Trung tâm |  |
| *Tuần 2* | Từ 19/05/2014  đến 25/05/2014 | - Tiến hành phân tích dữ liệu.  - Thiết kế cơ sở dữ liệu. |  |
| *Tuần 3* | Từ 26/5/2014  đến 01/06/2014 | Tìm hiểu lí thuyết về Cakephp FrameWork |  |
| *Tuần 4* | Từ 02/06/2014  đến 08/06/2014 | Thực hành một số ví dụ mẫu về Cakephp FrameWork |  |
| *Tuần 5* | Từ 08/06/2014  đến 14/06/2014 | Tiến hành lập trình và thiết kế giao diện dành cho người quản lí lĩnh vực |  |
| *Tuần 6* | Từ 15/06/2014  đến 21/06/2014 | Tiến hành lập trình và thiết kế giao diện dành cho tập huấn viên |  |
| *Tuần 7* | Từ 22/06/2014  đến 28/06/2014 | Tiến hành lập trình và thiết kế giao diện dành cho giảng viên |  |
| *Tuần 8* | Từ 29/06/2014  đến 05/07/2014 | Tiến hành lập trình và thiết kế giao diện dành cho người quản lí hệ thống |  |
| *Tuần 9* | Từ 06/07/2014  đến 12/07/2014 | - Hệ thống lại các kết quả đạt được và những mặt hạn chế.  - Tiến hành viết báo cáo |  |
| *Tuần 10* | Từ 13/07/2014  đến 20/07/2014 | - Hoàn chỉnh bài báo cáo.  - Kiểm tra lại báo cáo và chương trình |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Xác nhận của giáo viên hướng dẫn**  **Nguyễn Ngọc Đan Thanh** | **Ngày 20 tháng 05 năm 2014**  **Sinh viên thực hiện**    **Từ Minh Khoa** |