**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**Project 2**

1. **Tên đề tài:** Xây dựng website mua bán điện thoại di động.
2. **Mục tiêu đề tài:**

* Phân tích thiết kế website mua bán điện thoại di động tại cửa hàng thế giới di động.

Hệ thống cần thực hiện được các chức năng sau:

* Quản lý nhân viên, quản lý khách hàng.
* Quản lý hàng nhập kho, hàng bán, hàng tồn kho.
* Quản lý các linh kiện điện thoại.
* Quản lý thông tin bảo hành sản phẩm
* Tìm kiếm, xác nhận đơn hàng, lập hóa đơn thanh toán.
* Thống kê doanh thu khách sạn, báo cáo.
* Thực hiện các chức năng:
* Cài đặt cơ sở dữ liệu, cấp quyền người dùng.
* Cài đặt các trang (thêm, xóa, sửa, tìm kiếm, xuất report).

1. **Yêu cầu – thang điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| Phân tích thiết kế hệ thống thông tin và vẽ các mô hình   * Trình bày kết quả khảo sát các quy nghiệp vụ, thu thập đầy đủ các biểu mẫu liên quan. * Vẽ mô hình BPM cho các quy trình nghiệp vụ tương ứng. * Phân tích hệ thống, thiết kế mô hình thực thể kết hợp và lập sưu liệu cho các thực thể. * Thiết kế mô hình quan hệ, biểu diễn các ràng buộc toàn vẹn. * Vẽ mô hình xử lý, mô hình phân cấp chức năng. * Thiết kế giao diện | 0,5  0,5  1,0  0,5  1,0  0,5 |
| * Cài đặt cơ sở dữ liệu, cấp quyền người dùng: * Tạo các bảng dữ liệu, liên kết, chọn kiểu dữ liệu phù hợp * Nhập dữ liệu mẫu * Tạo các người dùng cơ sở dữ liệu, nhóm người dùng. * Cấp quyền cho người dùng | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| * Cài đặt các trang chức năng: * Bố trí các chức năng hợp lý, giao diện thân thiện, dễ sử dụng. * Thêm, xóa, sửa * Tìm kiếm * Xuất report | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| * Nội dung quyển báo cáo * Phong cách báo cáo, slide | 1,0  1,0 |

**4. Môi trường thực hiện:**

* Ngôn ngữ lập trình: PHP, ASP.NET hoặc Java
* Phần mềm sử dụng: Microsoft Studio, Android Studio…
* Môi trường minh hoạ: Web, android

**5. Thời gian thực hiện đề tài:** 16 buổi

**6. Thời gian và các công việc trong tuần**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Buổi** | **Các công việc** |
| 01 | * Xác định rõ mục tiêu và yêu cầu của đề tài. * GVHD hoặc nhóm trưởng phân chia công việc cụ thể từng thành viên. * Khảo sát qui trình nghiệp vụ quản lý mua bán điện thoại di động tại cửa hàng thế giới di động, thu thập các biểu mẫu liên quan. |
| 02 | * Vẽ mô hình biểu diễn quy trình nghiệp vụ BPM |
| 03 | * Phân tích dữ liệu khảo sát. |
| 04 | * Thiết kế mô hình thực thể kết hợp |
| 05 | * Cài đặt mô hình thực thể kết hợp |
| 06 | * Biểu diễn mô hình quan hệ. * Biểu diễn các ràng buộc toàn vẹn. |
| 07 | * Thiết kế mô hình xử lý |
| 08 | * Thiết kế các hàm xử lý |
| 09 | * Thiết kế mô hình phân cấp chức năng. |
| 10 | * Thiết kế các màn hình giao diện hệ thống |
| 11 | * Cài đặt cơ sở dữ liệu, nhập dữ liệu mẫu. |
| 12 | * Tạo và phân quyền người dùng trên cơ sở dữ liệu |
| 13 | * Cài đặt các trang gồm các chức năng: thêm, xóa, sửa. |
| 14 | * Cài đặt các trang gồm các chức năng: tìm kiếm, xuất report. |
| 15 | * Hoàn thiện tài liệu báo cáo. |
| 16 | * Viết slide báo cáo và Demo chương trình. |