**BẢN LIỆT KÊ CÁC CHỨC NĂNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH**

Sinh viên thực hiện: Lớp:

Tên đề tài tốt nghiệp :

Giáo viên hướng dẫn :

Nơi công tác:

1. **TÓM TẮT NỘI DUNG, Ý TƯỞNG CHÍNH CỦA CHƯƠNG TRÌNH, ĐỒ ÁN**

* Chương trình đồ án là website quản lý đồ án tốt nghiệp trực tuyến. Báo cáo đồ án được phân tích thiết kế theo hướng đối tượng gồm 3 chương (Chương 1: cơ sở lý thuyết. Chương 2: Phân tích thiết kế hệ thống. Chương 3: Cài đặt kiểm thử chương trình). Website được viết trên ngôn ngữ lập trình PHP và MySQL cho 3 đối tượng sử dụng (Quản trị viên, giáo viên và sinh viên).
* Quản trị viên là người quản trị toàn bộ hệ thống.
* Giáo viên là người cập nhật thông tin và duyệt đồ án.
* Sinh viên là người nộp đồ án và tra cứu, xem tài liệu.

1. **LIỆT KÊ CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH CỦA CHƯƠNG TRÌNH**
2. **Chức năng quản lý khóa học**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các khóa học.

**+ *Ra*:** thông tin các khóa học được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý khóa học.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin khóa học trong cơ sở dữ liệu.

1. **Chức năng quản lý hệ đào tạo**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các hệ đào tạo.

**+ *Ra*:** thông tin các hệ đào tạo được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý hê đào tạo.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin hệ đào tạo trong cơ sở dữ liệu.

1. **Chức năng quản lý chuyên ngành**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các chuyên ngành.

**+ *Ra*:** thông tin các chuyên ngành được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý chuyên ngành.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin chuyên ngành trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý lớp học**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các lớp học.

**+ *Ra*:** thông tin các lớp học được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý lớp học.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin lớp học trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý giáo viên**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các giáo viên.

**+ *Ra*:** thông tin các giáo viên được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý giáo viên.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin khóa học trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý sinh viên**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các sinh viên.

**+ *Ra*:** thông tin các sinh viên được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý sinh viên.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin sinh viên trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý nhóm đồ án**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các nhóm đồ án.

**+ *Ra*:** thông tin các nhóm đồ án được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý nhóm đồ án.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin nhóm đồ án trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý đồ án**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các đồ án.

**+ *Ra*:** thông tin các đồ án được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý đồ án.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin đồ án trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý nhóm tài liệu**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các nhóm tài liệu.

**+ *Ra*:** thông tin các nhóm tài liệu được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý nhóm tài liệu.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin nhóm tài liệu trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng quản lý tài liệu**

**+ *Vào*:** thêm, sửa, xóa cácthông tin về các tài liệu.

**+ *Ra*:** thông tin các tài liệu được thêm, sửa trong cơ sở dữ liệu hoặc xóa khỏi cơ sở dữ liệu.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Kiểm tra thông tin yêu cầu xử lý tài liệu.
* Thêm hoặc sửa hoặc xóa thông tin tài liệu trong cơ sở dữ liệu

1. **Chức năng tìm kiếm sinh viên**

**+ *Vào*:**

* Thông tin tên sinh viên cần tìm kiếm.
* Cơ sở dữ liệu sinh viên

**+ *Ra*:** Thông tin về sinh viên tìm được trong cơ sở dữ liệu hoặc thông báo không tìm thấy thông tin.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Load cơ sở dữ liệu.
* Tìm kiếm bằng các câu lệnh SQL.
* Hiển thị kết quả tìm kiếm sinh viên.

1. **Chức năng tìm kiếm đồ án**

**+ *Vào*:**

* Thông tin tên đồ án cần tìm kiếm.
* Cơ sở dữ liệu đồ án.

**+ *Ra*:** Thông tin về đồ án tìm được trong cơ sở dữ liệu hoặc thông báo không tìm thấy thông tin.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Load cơ sở dữ liệu.
* Tìm kiếm bằng các câu lệnh SQL.
* Hiển thị kết quả tìm kiếm đồ án.

1. **Chức năng tìm kiếm tài liệu**

**+ *Vào*:**

* Thông tin tên tài liệu cần tìm kiếm.
* Cơ sở dữ liệu thông tin tài liệu.

**+ *Ra*:** Thông tin về tài liệu tìm được trong cơ sở dữ liệu hoặc thông báo không tìm thấy thông tin.

**+ *Ý tưởng (các bước xử lý cơ bản)*:**

* Load cơ sở dữ liệu.
* Tìm kiếm bằng các câu lệnh SQL.
* Hiển thị kết quả tìm kiếm tài liệu.