**ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung thực tập** | **Ghi chú** |
| 1 | - Chia nhóm  - Nhận đề tài | *Tối đa 3sv/nhóm* |
| 2 | **Khảo sát hệ thống**  **Mô tả bài toán (tóm tắt được hệ thống)** | *- SV có thể tự chọn ứng dụng (đề tài) để phát triển, nhưng phải được GVHD thông qua.*  *- Công nghệ/công cụ SV được phép tự chọn, tự phát triển.* |
| **Phân tích yêu cầu hệ thống** |
| Xây dựng biểu đồ Usercase (phân rã…) |
| a. Xác định Actor |
| b. Xác định Usecase |
| c. Thiết lập mối quan hệ ( Vẽ biểu đồ) |
| d. Đặc tả các usecase |
| **Phân tích hoạt động hệ thống** |
| Xây dựng biểu đồ hoạt động |
| Xây dựng biểu đồ lớp |
| a. Xác định lớp dự kiến (dựa vào phần đặc tả usecase) |
| b. Xác định thuộc tính |
| c. Xác định phương thức |
| d. Xác định mối quan hệ |
| Thiết kế biểu đồ trạng thái |
| Thiết kế biểu đồ trình tự |
| … |
| **Thiết kế hệ thống** |
| Xây dựng biểu đồ lớp hoàn chỉnh |
| Biểu đồ thành phần |
| Biểu đồ triển khai |
| **Ánh xạ từ biểu đồ lớp thành mô hình ER. Vận dụng kiến thức môn CSDL quan hệ để chuyển đổi mô hình ER sang mô hình quan hệ** |
| - Sử dụng Git/hub hoặc Git/lab  - Đăng ký/Đăng nhập  - Xác thực và phân quyền  - Quản lý thông tin người dùng  - Quản lý cơ sở dữ liệu  - Tương tác người dùng (UI/UX)  - Tính năng tìm kiếm và lọc  - Tính năng hiển thị chi tiết  - Tính năng thông báo  - Tìm hiểu về Rest API  - Tổ chức API  - Các chức năng liên quan đến ứng dụng (phụ thuộc vào phân tích thiết kế hệ thống)…  - … |
| 4 | - Tìm hiểu về hosting , domain, DNS  - Tìm hiểu về cách trỏ ip host về domain  - Tìm hiểu về upload source code Frontend và Backend lên server  - Tìm hiểu về bảo mật website |
| 5 | - Nộp sản phẩm  - Quyển báo cáo, slide  - Báo cáo sản phẩm, đánh giá kết quả |