**I. Sơ Lược:**

Dự án mẫu là một môn học trong chương trình đào tạo CNTT của hệ cao đẳng thực hành FPT Polytechnic.

Mục tiêu của môn học này là cung cấp cho sinh viên một cái nhìn tổng quan về việc làm dự án phần mềm theo qui trình công nghiệp sát với thực tế hiện nay.

Qua môn học này sinh viên cần biết sử dụng tài liệu dự án được xây dựng sẵn để xây dựng ra một phần mềm – đó là ứng dụng web giới thiệu sản phẩm cho một siêu thị.

Trong chương trình đào tạo theo tiêu chuẩn CDIO thì sinh viên cần được huấn luyện các kỹ năng C, D, I, O (**C**onceiving — **D**esigning — **I**mplementing — **O**perating). Dự án này rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng I và O đồng thời làm nền tảng cho sinh viên rèn luyện các kỹ năng còn lại C và D qua các môn học tiếp sau, trong đó đặc biệt là dự án 1 và dự án 2 và cả thực tập tốt nghiệp.

Với phương pháp đào tạo đảo ngược như vậy chúng tôi mong muốn sinh viên nghề không những có đủ kỹ năng thực hiện mà còn được rèn luyện thêm kỹ phân tích và thiết kế nhằm giúp sinh viên phát triển sự nghiệp lâu dài học học tiếp lên các cấp độ cao hơn

**II. Phân tích:**

* 1.1 Hiện Trạng

Cửa hàng Sách “ Book store” là một cửa hàng chuyên bán các loại sách với chủ đề như là học tập , tâm lý , đâù tư …

Việc quản lí các loại sách được nhập vào cửa hàng, lưu các hóa đơn bán hàng, quản lý số lượng sách tồn kho hiện đang được chủ cửa hàng quản lý trên số sách bằng tay. Việc nay gây khó khăn cho các cửa hàng, tốn thời gian ghi chép, và sai sót nhiều trong khi thống kê.

* 1.2 Yêu Cầu Hệ Thống

Cửa hàng Sách “ Book store” mong muốn xây dựng một trang website để giải quyết các khó khăn trên

* **Yêu cầu chức năng nghiệp vụ**
* Quản lí các thể loại sách có trong cửa hàng
* Quản lí các sách đang tồn kho trong cửa hàng phần loại theo thể loại
* Quản lí các hóa đơn bán hàng
* Thống kê doanh số theo ngày, tuần, tháng…
* Thống kê các loại sách bán chạy nhất trong tháng
* Muốn truy cập vào website, người dùng phải đăng nhập
* **Yêu cầu về môi trường công nghệ**
* PHP & mySQL
* 1.3 User case

User case là cơ đồ tổng quan về mặt chức năng và phân tích vai trò người sử dụng. Dựa vào yêu cầu hệ thống của khách hàng, chúng ta có thể phác thảo sơ use case như sau.

* **Chi tiết các chức năng**
* **Mỗi chức năng quản lý bao gồm các chức năng con**
* Xem: xem tất cả và chi tiết một mục.
* Thêm: them mới vào cơ sở dự liệu.
* Xóa: xóa theo mã.
* Sửa: Cập nhật dữ liệu đang xem.
* Tìm kiếm: tìm kiếm theo điệu kiện.
* Các chức năng thao tác dữ liệu (thêm, sửa, xóa) cần được kiểm lỗi hợp lý với dữ liệu.
* **Chức năng tổng hợp thống kê số liệu**
* Thống kê doanh số theo tuần, tháng và năm.
* Thống kê đầu sách bán chạy
* **Chức năng đăng nhập và đăng xuất**
* Đăng nhập : để sử dụng các chức năng, buộc phải đăng nhập.
* Đăng xuất: đăng nhập lại với người dùng khác hoặc dừng lại đi đâu đó.
* **Chi tiết về yêu cầu Bảo Mật**
* Tất cả phải đăng nhập mới được sử dụng các chức năng có trong website.
* **Thông tin về các thực thể**
* **Cửa hàng (user)**
* Họ và Tên
* Ngày Sinh
* Số điện thoại
* Email
* Username/Password
* **Thể loại smart phone**
* Mã thể loại
* Tên thể loại
* Mô tả
* **Smart phone**
* Mã sách
* Mã thể loại
* Tên sách
* Số lượng tồn kho
* Giá sản phẩm
* **Hóa đơn**
* Mã hóa đơn
* Ngày mua hàng
* **Hóa đơn chi tiết**
* Mã hóa đơn chi tiết
* Mã hóa đơn
* Mã sản phẩm
* Số lượng mua