1. Mô hình tổng quát
2. Mạng tổng quát

* Dự án quản lý dữ liệu trên n trạm tại n vị trí khác nhau
* Mỗi trạm sẽ là một mút mạng
* Tại mỗi nút mạng sẽ quản và lưu trữ dữ liệu riêng của mỗi vị trí
* Trong các nút mạng ấy sẽ có 1 nút mạng trung tâm để kết nối, điều khiển, lưu trữ dữ liệu của toàn hệ thống
* Sơ đồ mạng

CLIENT 2

CLIENT 1

TRẠM 1 TRẠM 2

CLIENT

CLIENT

USER

USER

* Thiết kế mạng chi tiết và config địa chỉ cho các mạng

<ảnh config>

1. Cơ sở dữ liệu

* Vì dự án triển khai trên nhiều vị trí. Mỗi vi trí sẽ quản lý riêng dữ liệu của mình và không muốn public dữ liệu với các vị trí khác và tổng công ty mới xem được dữ liệu của tất cả các vị trí
* Sử dụng cơ sở dữ liệu phân tán
* An toàn
* Private
* Tốc độ truy cập nhanh
* Hệ thống luôn luôn thực hiện(tính cấp thiết của hệ thống)
* Mô hình cơ sở dữ liệu
* Tổng công ty quản lý dữ liệu để dễ truy cập, thống kê, truy vấn dữ liệu
* Sử dụng cơ sở dữ liệu quan hệ
* Tại mỗi vị trí không quan hệ sử dụng No SQL vì dữ liệu nhỏ, thống kê dữ liệu ít, chủ yếu cập nhật dữ liệu

1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

* Để quản lý cơ sở dữ liệu phân tán thì chúng ta phải sử dụng 1 hệ quản trị cơ sở dữ liệu phân tán để quản lý
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server
* Cài đặt theo mô hình client server

1. Khảo sát hiện trạng
2. Giới thiệu

Trong những năm trở lại đây, với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin thì mọi ngành nghề, mọi lĩnh vực trong cuộc sống đều phát triển theo, nhờ đó mà đã giải quyết được rất nhiều vấn đề khó khăn do cung cách quản lý thủ công mang lại. Cùng với đó là sự ra đời của rất nhiều cuốn sách. Hiện nay trên thị trường, sách nhiều không kể, hàng trăm hàng nghì loại sách với hình thức đa dạng và nội dung phong phú. Để giúp các độc giả dễ dàng tìm kiếm thể loại hay cuốn sách mà độc giả mong muốn 1 cách dễ dàng và đơn giản thì xây dựng 1 website bán sách là cần thiết.

1. Tổng quát về bài toán

Với hệ thống bao gồm nhiều địa điểm, nhiều loại sách, rất nhiều commend thì hiện tại hệ thống hoạt động như sau:

* Về quyền quản trị trong hệ thống có 3 cấp độ: user là khách truy cập vào hệ thống để đặt mua sách, edit là người kiểm duyệt các yêu cầu của khách hàng, cuối cùng là admin có quyền quản trị toàn bộ hệ thống

1. Mục tiêu

* Hệ thống cần lưu trữ được những thông tin một cách dễ dàng với số lượng lớn. Hỗ trợ cho việc quản lý sản phẩm bao gồm thêm, sửa, xóa sản phẩm một cách nhanh chóng dễ dàng.
* Hỗ trợ thống kê review sản phẩm một cách nhanh chóng và chính xác.

1. Chức năng của hệ thống
2. Server

* Quản lý toàn bộ category
* Cập nhật các site

1. Trạm 1, 2

Quản lý tại site: Quản lý sản phẩm cho từng category

* Tại mỗi site được cập nhật lên server định kỳ mỗi ngày.
* Tại mỗi site chỉ được xem, thêm, xóa thông tin của site đó

1. Quản lý

* Thêm, sửa, xóa sản phẩm
* Xem thống kê sản phẩm theo các category

1. Phát triển của hệ thống trong tương lai

Phát triển hệ thống trên nhiều phương diện để tăng hiệu suất của hệ thống cũng như nâng cao tinh sãn sàng của hệ thống trong trường hợp database gặp lỗi ở 1 site nào đó.

1. Phân tích và thiết kế hệ thống