

[Phần mềm mã nguồn mở nuke-viet](#)

I. Khái quát

NukeViet là hệ quản trị nội dung mã nguồn mở do cộng đồng người Việt phát triển trên nền tảng ứng dụng web, đây là ứng dụng đa tính năng nhằm giúp quản lý thông tin điện tử một cách dễ dàng và hiệu quả trên môi trường internet. NukeViet giống như một phần mềm giúp xây dựng và vận hành các trang web một cách dễ dàng nhất. Tuy nhiên, để hiểu rõ hơn ngoài tính năng dành cho website thì NukeViet còn cho phép quản lý và vận hành các ứng dụng trực tuyến với nhiều tính năng khác nhau như: Quản lý và điều hành các nghiệp vụ của doanh nghiệp; quản lý văn bản, tài liệu trên mạng nội bộ và trên internet.

1. Môi trường thiết lập NukeViet

Máy chủ

- Hệ điều hành: Unix (Linux, Ubuntu, Fedore...) hoặc Windows
- PHP: PHP 5.2 hoặc phiên bản mới nhất.
- MySQL: MySQL 5.02 hoặc phiên bản mới nhất
- Tính năng mở rộng của Máy chủ: Máy chủ Apache cần hỗ trợ mod mod_rewrite, hoặc máy chủ IIS 7.0 hoặc IIS 7.5

- Môi trường PHP mở rộng: Các thư viện PHP cần có: file_uploads, session, mbstring, curl, gd2, zlib, soap, sockets, tidy, php_zip.

Máy trạm

- NukeViet cho kết quả là chuẩn xHTML 1.0 và CSS 2.1, đây là định dạng chuẩn mà hầu hết các trình duyệt hiện nay đang dùng.
- Các website làm trên nền NukeViet có thể truy cập tốt trên các phiên bản mới nhất của trình duyệt FireFox, IE, Google Chrome, Opera...

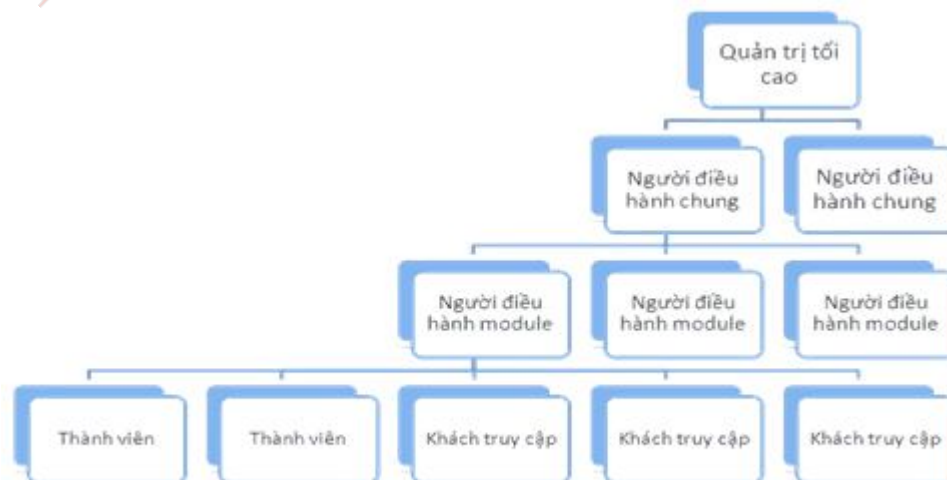
2. Các tính năng nổi bật

- Quản lý các website trực thuộc tập trung: Đối tượng được quản lý là các website xây dựng trên nền tảng mã nguồn mở NukeViet. Do đó các website trực thuộc có thể sở hữu đầy đủ các tính năng của hệ thống quản lý tập trung.
- Cổng thông tin: Cho phép xây dựng và quản lý cổng thông tin chính, trao đổi linh hoạt dữ liệu giữa cổng thông tin chính với các website trực thuộc bằng cách gửi xuống các website thành viên và nhận dữ liệu từ các website thành viên, các cộng tác viên gửi lên...
- Công cụ tra cứu tác vụ công việc: Tra cứu điểm thi, tra cứu văn bằng, văn bản pháp quy, kho học liệu, quản lý công văn đến và đi, quản lý lịch công tác...

Ngày nay NukeViet đã phát triển thành công trên nhiều hệ thống khác nhau, nổi bật nhất phải kể đến NukeViet Portal - Cổng thông tin hai chiều dùng cho doanh nghiệp; NukeViet Edu Gate - Cổng thông tin tích hợp nhiều website, sử dụng cho phòng giáo dục, sở giáo dục; NukeViet Tòa Soạn Điện Tử - Sử dụng cho các tòa soạn báo điện tử, trang tin điện tử ...

II. Tổ chức quản lý ứng dụng trên nền tảng Nukeviet

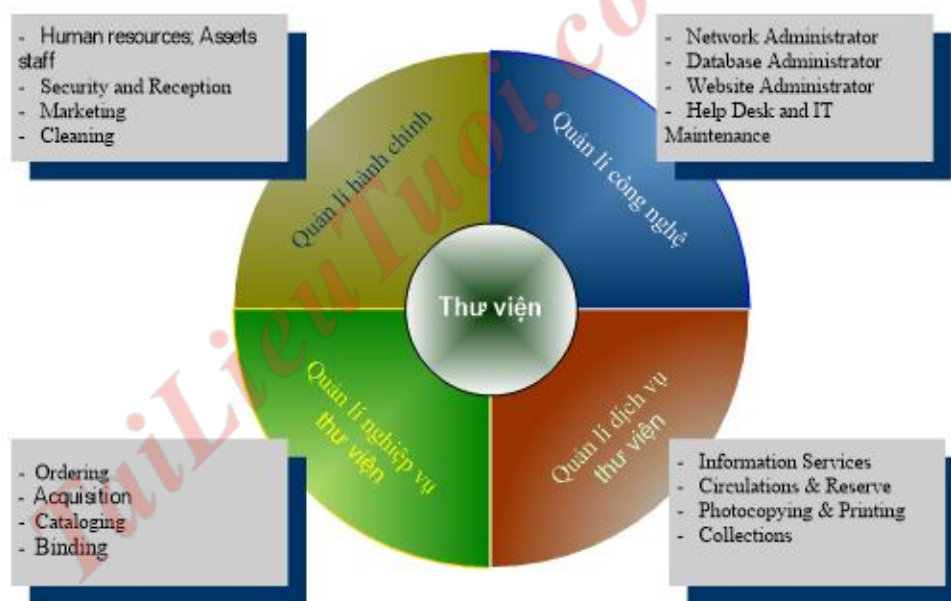
Trong quá trình quản lý và khai thác thông tin thì hệ thống ứng dụng Nukeviet cho phép uyển chuyển hai đối tượng (object) chính là nhóm người dùng và nguồn tài liệu thông qua cơ chế phân quyền và phân chia tài nguyên để hình thành nên các đối tượng trung gian khác mà ở đó người dùng là chủ thể và các tài nguyên được sử dụng như những công cụ độc lập.



Mô hình phân quyền và quản trị hệ thống

Mặt khác hệ thống ứng dụng Nukeviet còn cho phép 'ảo hóa' đến các cấp độ web. Một khi tất cả các website được xây dựng trực thuộc một hệ thống thì

việc quản lý tập trung sẽ được tối ưu ở mức cao hơn. Mô hình quản lý tập trung này được minh họa như sau:



Mô hình quản lý tài liệu tập trung

III. Tóm lại

Phần mềm mã nguồn mở NukeViet cũng giống như hầu hết các phần mềm nguồn mở khác trên thế giới được ra đời từ nhu cầu giải quyết vấn đề của các cá nhân, sau đó bằng sự chia sẻ và đóng góp của cộng đồng người sử dụng, phần mềm được cải tiến và phát triển mạnh mẽ.

So với các sản phẩm hàng đầu thế giới có tính năng tương tự như: Drupal, Joomla, Wordpress thì NukeViet không những theo kịp những chuẩn công

nghe mới nhất mà còn có những ưu điểm nổi trội như: Thuần việt, quản lý giao diện dễ dàng và trực quan hơn xinh động, khả năng sẵn sàng sử dụng cao do tính năng hoàn thiện hơn, dễ dàng tùy biến cho mọi nhu cầu sử dụng cũng như các vấn đề an ninh, bảo mật...

Việc cài đặt và vận hành hệ thống Nukeviet có thể thiết lập website trực tiếp lên hosting hoặc cài trên máy tính để chỉnh sửa trước khi đưa lên site. Điều này cho phép người dùng dễ dàng thiết lập, quản lý và vận hành hệ thống một cách hiệu quả không những trong môi trường thư viện mà còn hướng đến phát triển cộng đồng chẳng hạn như: Xây dựng các lớp học đào tạo người dùng, tiếp tục đóng góp cho xã hội theo chân lý của một mã nguồn mở...

Thạc sĩ Nguyễn Văn Bạc

GV: Bộ môn Thông tin Thư Viện – Khoa KHXH & NV - ĐH Cần Thơ

Tài liệu tham khảo

[1] Website hệ thống mã nguồn mở NukeViet. Tham khảo tại địa chỉ Web.

<http://www.nukeviet.vn/>

[2] Kho phần mềm tài nguyên. Tham khảo tại địa chỉ web:

<http://www.nukeviet.vn/vi/store/>

[3] Tham khảo website Hanoi LUG tại địa chỉ <http://wiki.hanoilug.org/>

[4] Cộng đồng mã nguồn mở SaigonLUG tại <http://saigonLUG.org/>

[5] Michael Chau, Zan Huang, Jain Qin, Yilu Zhou, Hsinchun Chen.

Building a scientific knowledge web portal. Available in

<http://www.elsevier.com/locate/dsw/>

[6] Karin Steinbrenner. Evolving Technology Committee Portal Available in

<http://www.educause.edu/>