**Tìm hiểu và triển khai hệ thống thống kê AWStats**

**1. Danh sách thành viên và công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ và Tên | Mã sinh viên | Công việc | Tiến độ |
| Nguyễn Kỳ Anh | 175A071284 | Cài đặt demo AWStast  bao gồm:  +Hướng dẫn sử dụng  +Quản trị  +Thiết lập cron để cập nhập nhật ký | -Cài đặt demo AWStats |
| Nguyễn Đức Trung | 175A071327 | -Tìm hiểu về AWStasts  -Phân tích ưu , nhược điểm của AWStast  -So sánh AWStats với những hệ thống thông kê khác | -Tìm hiểu về AWStats  -Phân tích ưu, nhược điểm |

**2. Nội dung nghiên cứu**

a. Tổng quan về AWStats

AWStats là một công cụ báo cáo phân tích Web có mã nguồn mở, phù hợp để phân tích dữ liệu từ các dịch vụ trên mạng như web, các phương tiện truyền thông, mail và các máy chủ FTP.

b. Chức năng tổng thể

AWStats phân tách và nhận diện các logfile máy chủ, tạo báo cáo HTML. Dữ liệu được trình bày trực quan trong các báo cáo bằng bảng và biểu đồ thanh. Báo cáo tĩnh có thể được tạo thông qua giao diện dòng lệnh và báo cáo theo yêu cầu được hỗ trợ thông qua chương trình CGI của trình duyệt Web.

AWStats hỗ trợ hầu hết các định dạng tệp log máy chủ web chính bao gồm định dạng log Apache (NCSA kết hợp / XLF / ELF hoặc Định dạng log chung (CLF)), Webstar, IIS (định dạng log W3C) và nhiều định dạng log máy chủ web phổ biến khác.  
  
Sự phát triển công cụ đã được chuyển từ SourceForge sang GitHub vào năm 2014.

c. Ưu nhược điểm

Ưu điểm

* Giao diện dễ nhìn nhờ vào việc hiển thị dữ liệu đơn giản và theo kiểu biểu đồ.
* Phân tích được nhiều loại web log: Apache, IIS, Web, Proxy, Mail log....
* Có thể mở rộng các module bằng plug-in.
* Cơ sở dữ liệu có thể lưu dưới dạng XML do dố có khả năng sử dụng làm input cho các ứng dụng phân tích khác.
* Chạy trên tất cả các nền tảng hỗ trợ Perl

Nhược điểm

* Chỉ phân tích dữ liệu theo các tháng (Các phiên bản mới hơn đã khác phục được).
* Vì AWStats truy cập được vào server log file nên có khả năng xuất hiện vấn đề về bảo mật (Lupper Worm tấn công được web server thông qua lỗ hổng bảo mật trên AWStats)
* Tốn tài nguyên khi chạy liên tục, vì mỗi lần chạy AWStats yêu cầu lấy dữ liệu từ web server, trong trường hợp server có nhiều website và dữ liệu quá trình này sẽ tốn rất nhiều tài nguyên.
* Dữ liệu hiển thị là tĩnh, người dùng không thể thay đổi hay tùy chỉnh đối tượng so sánh
* Không hỗ trợ Export

d. So sánh AWStats với những hệ thống thông kê khác

e. Hướng dẫn cài đặt AWStats trên Ubuntu

<https://vie.moc9.com/how-set-up-awstats-ubuntu-server>

f. Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị