**2.1 Lịch sử ra đời của SVN (Trang 5 – Hiệp)**

Kiểm soát phiên bản là nghệ thuật quản lý thay đổi thông tin. Nó từ lâu đã là một công cụ quan trọng cho các lập trình viên, người thường dành thời gian của họ thực hiện những thay đổi nhỏ trên phần mềm và sau đó hoàn tác hoặc kiểm tra một số những thay đổi vào ngày hôm sau.

Với trăn trở đó, năm 2002 Tim Kemp đã nghiên cứu mã nguồn của TortoiseCVS và sử dụng nó như là một cơ sở cho TortoiseSVN được biết với tên Apache™ Subversion®. Đó là một chương trình mã nguồn mở miễn phí dùng để phục vụ cho việc kiểm soát phiên bản, cụ thể là quản lý tập tin và thư mục theo thời gian.

Cùng thời điểm đó, Stefan Kung đang tìm kiếm một hệ thống kiểm soát phiên bản tốt và miễn phí và tìm thấy Subversion và mã nguồn cho TortoiseSVN. Bởi vì TortoiseSVN vẫn chưa sẵn sàng để sử dụng, ông tham gia dự án và bắt đầu lập trình cùng với Tim Kemp. Họ viết lại hầu hết các mã hiện có và bắt đầu bổ sung thêm lệnh và các tính năng, đến nỗi như là một mã nguồn mới hoàn toàn.

Lúc Subversion trở nên ổn định hơn, nó thu hút nhiều người dùng hơn và nhiều người bắt đầu dùng TortoiseSVN làm trình kiểm soát phiên bản của họ. Số lượng người dùng phát triển nhanh chóng và vẫn đang tăng lên theo từng ngày. Lúc này Lübbe Onken đề nghị thay đổi một số biểu tượng và logo, làm chúng trở nên đẹp hơn. Hiện tại ông là quản trị của trang chủ TortoiseSVN và quản lý các bản dịch.

**2.2 Lịch sử ra đời của Google Code**

Ngày 17 tháng 3 năm 2005, Google đã tung ra trang web Google Code ( [http://code.google.com](http://vietbao.vn/vn/trang-ngoai/http:/code.google.com/vivavietnam.net/) ), trang web này đã được thiết kế trong vòng 6 tháng nhằm mục đích gia tăng chặt chẽ mối quan hệ của Google với các nhà phát triển phần mềm mã nguồn mở bên ngoài. Tuy nhiên, hơn một năm sau đó (27/7/2006) Google mới chính thức biến nơi đây thành ngôi nhà chung của các dự án mã nguồn mở. Trang web này tạo ra môi trường làm việc trên Internet để tiết kiệm thời gian, không gian cho các tổ chức lớn nhỏ muốn phát triển dự án, chủ yếu là các dự án mã nguồn mở. Trong ngày mở cửa, Google đã chào đón hàng chục dự án mới đến với dịch vụ mới của hãng.

Hiện nay Google Code hổ trợ hầu hết các ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở. Dịch vụ này có sẵn và miễn phí cho tất cả các dự án mã nguồn mở (tính đến năm 2010, nó được khuyến khích mạnh mẽ và không cần phải sử dụng một trong chín giấy phép mã nguồn mở nổi tiếng: Apache, Artistic, BSD, GPLv2, GPLv3, LGPL, MIT, MPL và EPL). Mỗi dự án của bạn trên Google Code sẽ có tối đa 25 thành viên và 5GB dữ liệu, giới hạn 200MB dữ liệu upload mỗi ngày (có thể nâng cấp thêm).

Dựa vào đặc điểm này, chúng ta dùng google code, cụ thể là chức năng Project Hosting của Google Code để làm công cụ quản lý cấu hình. Google Code cho phép chúng ta lưu trữ thông tin, source code của dự án; cho phép thành viên trong nhóm thao tác trên nguồn lưu trữ này và thành viên ngoài nhóm có thể thấy được và đưa ra giải pháp nhằm hỗ trợ quá trình làm dự án.