Tổng quan

Microsoft Visual SourceSafe (VSS) là một chương trình kiểm soát nguồn không tiếp tục, hướng đến các dự án phát triển phần mềm nhỏ.

Tổng quan Source Safe nguyên thủy được sản xuất bởi 1 công ty tên là “One Tree Software” . Version đầu tiên được phát hành là bản 3.1 , đó là 1 chương trình 16 bit. Microsoft thời điểm đó cũng có 1 hệ thống quản lý source code yếu hơn là Delta . Năm 1994 , Microsoft mua lại công ty “One Tree Software” và cập nhật lại phiên bản 3.1 . Kết quả là sự ra đời phiên bản 4.0 của visual Source Safe . Đó là phiên bản 32 bit . Năm 1995 , nó được phát hành rộng rãi

Như hầu hết các hệ thống quản lý cấu hình khác, Source Safe tạo 1 thư viện ảo trên các tập tin máy tính . Người dùng có thể đọc bất kì file nào tại bất kì thời điểm nào ,nhưng để thay đổi nó , người dùng phải “check out” nó trước . Sau khi chúng được sửa chữa , phải “check in” nó lại . Những thay đổi sẽ được cập nhật đối với tất cả người dùng sau khi nó được “check in”

Visual sourcesafe hỗ trợ phát triển cho nhiều nền tảng bằng cách cho phép chia sẻ và chỉnh sửa dữ liệu.

Ví dụ như 1 cơ sở mã nguồn phần mềm trên nhiều hệ điều hành, visual sourcesafe giúp developers sử dụng lại hoặc object oriented cái code và giúp theo dõi các ứng dụng sử dụng các số liệu mô đun cụ thể.

Chức năng tối thiểu:

\_Giúp bảo vệ nhóm khỏi sự cố mất file

\_cho phép truy ngược lại phiên bản trước đó của file

\_Hỗ trợ chia nhánh, chia sẻ, hợp nhất và quản lý việc phát hành file

\_theo dõi phiên bản của toàn dự án

\_Theo dõi mã module (1 file được sử dụng lại hoặc chia sẻ bởi nhiều dự án)

Ưu điểm:

\_Cho phép chia sẻ nhanh chóng và hiệu quả các tệp giữa các dự án.

\_khi thêm file vào visual sourcesafe, file này được lưu trên cơ sở dữ liệu và tạo sẵn cho người dùng khác.

\_có thể khổi phục phiên bản cũ bất kì lúc nào

Nhược điểm

Tính ổn định của Visual SourceSafe bị chỉ trích do cách Visual SourceSafe sử dụng cơ chế truy cập trực tiếp, dựa trên tệp tin, cho phép bất kỳ máy khách nào sửa đổi một tệp tin trong kho sau khi khóa nó. Nếu một máy khách gặp sự cố giữa bản cập nhật một tập tin, nó có thể hỏng tập tin đó. Nhiều người dùng Visual SourceSafe làm giảm nguy cơ này bằng cách sử dụng một tiện ích được cung cấp bởi Visual SourceSafe để kiểm tra cơ sở dữ liệu để tham nhũng và, khi có thể, sửa lỗi mà nó tìm thấy.

SO SÁNH

Visual source safe:  
- Được tích hợp sẵn vào Visual studio nên xài rất thuận tiện - Sử dụng 2 cơ chế là check in 1 người và nhiều người ( nếu 1 người check in thì người khác ko thể checkin, do đó sẽ không bị vấn đề conflic)  
  
  
SVN:  
- tích hợp vào [Windows[http://cdncache-a.akamaihd.net/items/it/img/arrow-10x10.png](http://s.igmhb.com/click?v=Vk46MTM1NTQ2OjY0MzY6d2luZG93OjMwODQ4ZmJkZmRkOGI0NjA4MGUyZmI1M2JiNDM2M2NhOnotMjIwMi04NzczMzg1OTp3d3cuZGR0aC5jb206Mzk0OTEyOjMwZTlkMWIyMTBhYjdkYWU3ODg5ZWVlOTk0OTMxNjM1OmU4MTY5OWEyYTFlNTQ0ZWZiNDc1OThkYTUxODFlMDdmOjE6ZGF0YV9zcywxMDQweDI1NjA7ZGF0YV9yYywyO2RhdGFfZmIsbm87OjQ0MDA3NTA6OjowLjAx&subid=g-87733859-3f408e82e9584aecba3536d48aedbc97-&data_ss=1040x2560&data_rc=2&data_fb=no&data_tagname=A&data_ct=image_only&data_clickel=link&data_sid=c1b469311b9aaeaf2bf90886cda665a7)](http://s.igmhb.com/click?v=Vk46MTM1NTQ2OjY0MzY6d2luZG93OjMwODQ4ZmJkZmRkOGI0NjA4MGUyZmI1M2JiNDM2M2NhOnotMjIwMi04NzczMzg1OTp3d3cuZGR0aC5jb206Mzk0OTEyOjMwZTlkMWIyMTBhYjdkYWU3ODg5ZWVlOTk0OTMxNjM1OmU4MTY5OWEyYTFlNTQ0ZWZiNDc1OThkYTUxODFlMDdmOjE6ZGF0YV9zcywxMDQweDI1NjA7ZGF0YV9yYywyO2RhdGFfZmIsbm87OjQ0MDA3NTA6OjowLjAx&subid=g-87733859-3f408e82e9584aecba3536d48aedbc97-&data_ss=1040x2560&data_rc=2&data_fb=no&data_tagname=A&data_ct=image_only&data_clickel=link&data_sid=c1b469311b9aaeaf2bf90886cda665a7" \t "a652c_1499943564_wwwddthcom_394912" \o "Click to Continue > by Counterflix) explorer, mỗi khi cập nhật phải vào đúng thư mục rồi cập nhật, rất bất tiện  
( nếu muốn tích hợp vào trong Visual studio thì bạn phải cài đặt thêm Visual SVN, cái này phải tốn tiền mua)  
- rất dễ bị conflic nếu sửa file mà không update trước, nếu đã bị conflic thì bạn phải mở chức năng so sánh 2 phiên bản rồi tiến hành sửa

– Microsoft chỉ hỗ trợ Source Safe trên nền tảng Windows . Các đối tác của Microsoft đưa ra các phiên bản không dành cho windows của Source Safe như :  
• Dynamsoft đưa ra 1 sản phẩn tích hợp Source Safe đó là SourceAnywhere for VSS phục vụ cho người dùng java .  
• Metrowerks đưa ra sản phẩm quản lý cấu hình tương thích với Source Safe cho hệ điều hành MacOS.  
• SourceGear đưa ra sản phẩm tích hợp Source Safe là SourceOffSite cho người dùng sử dụng Hệ điều hành MacOS , Linux , Solaris

SỬ dụng





































