**Quy trình làm việc với Source Safe**

Liệt kê các trạng thái của Source Safe cung cấp:

Một số ví dụ mâu thuẫn:

* Version ở client lại cao hơn version trên server dù trạng thái ở máy là dấu check xanh
* Một file mới được add vào trùng tên với 1 file đã tồn tại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Icon | Gọi tên | Ý nghĩa |
| red_shape.png | Vuông đỏ | Đã sửa, đã save file ở client, nhưng chưa commit |
| Check_red.png | Check đỏ | Đã sửa, chưa save file ở client |
| blue_check.png | Check xanh | Đã get lastest verion về ở quá khứ, và chưa làm gì |
|  | Chấm than đỏ | Xung đột |
| Yellow.png | Cộng vàng | Đã thêm 1 file mới và add vào SVN, nhưng chưa đưa commit lên SourceSafe |
| blue_pluss.png | Cộng xanh | Đã thêm 1 file mới, chưa add vào SVN, chưa đưa commit lên SourceSafe |
|  | Hình khóa | File đang bị 1 người sử dụng |
| violet_question_mark.png | Hỏi chấm tím | 1 file nằm trong thư mục của mình, chưa add vào solution |
|  | Dấu X đỏ | File đã vị xóa, chưa commit( cái này là khi làm việc trong trình biên dịch) |
|  | Dấu tam giác vàng, có dấu hỏi | File vẫn còn trên máy client, nhưng đã bị xóa trên Server. Gặp dấu như trên khi update về. |

Liệt kê các thao tác của Source safe cung cấp:

* Import
* Export
* Check out
* Lock
* Unlock
* Update to last version (Lấy mã nguồn từ sourcesafe về client)
* Commit
* ShowChange
* ViewHistory
* Revert

***✍ UPDATE TRƯỚC KHI THAO TÁC VỚI FILE NÀO***

|  |  |
| --- | --- |
| **Công việc** | **Quy trình làm (khác căn cứ vào trạng thái hiện tại)** |
| Đưa 1 Project lên SVN server | 1. Tạo Project trên Server (code.google.com) 2. Chọn vào thư muc chứa Project, click chuột phải --> chọn TortoiseSVN --> Import 3. Nhập địa chỉ của Project vừa tạo trên server |
| Lấy 1 project từ SVN server | 1. Tạo mới (để trống) 1 Folder để chứa dự án 2. Click phải chuột vào Folder vừa tạo, chọn SVN Checkout |
| Đưa thông tin( files) đã thay đổi lên SVN server | 1. Update to latest version file(folder) đã sửa (Chọn mục SVN Update 2. Chọn mục SVN Commit, ghi chú về phần đã sửa, thay đổi và nhấn Ok   ***Ghi chú: Phải Update trước khi Commit*** |
| Lock 1 file | 1. Click vào file cần Lock --> TortoiseSVN --> Lock 2. Nhập message thông báo cho các thành viên khác về việc lock đó |
| Thêm mới 1 file mã nguồn | 1. **Update to last version**: toàn bộ Project mà chưa file đó 2. Lock project lại (để mọi người biết rằng tôi đang thêm file) 3. Thêm file (copy file vào folder rồi add, hoặc add new) 4. Add vào SVN 5. Build cho success ful (làm càng nhanh càng tốt) 6. Commit Project 7. Unlock Project 8. Lock file đang thêm 9. Cập nhật mã nguồn tiếp trên file này có đến khi hoàn thiện 10. Commit file lên và unlock |
| Sửa 1 file mã nguồn đã có | 1. Update to last version 2. Lock file mã nguồn 3. Sửa file cho đến khi hoàn thiện 4. Commit 5. Unlock |
| Xóa 1 file mã nguồn đã có | 1. **Update to lastest version** 2. Lock project lại (để mọi người biết rằng tôi đang xóa file 3. Click vào file cần xóa --> TortoiseSVN --> Delete 4. Commit Project change 5. Unlock Project |
| Chuyển 1 file từ thư mục này sang thư mục khác | 1. **Update Project chứa file cần chuyển** 2. Lock Project chứa file cần chuyển 3. **Update Project cần chuyển file tới** 4. Lock Project cần chuyền file tới 5. Copy file đó sang thư mục cần chuyển tới, làm các bước như thêm 1 file ( làm đến bước 6) 6. Xóa file đã chuyển ở Project cũ (Thực hiện như khi xóa 1file) |
| Thêm 1 project | 1. **Update to last version**: toàn bộ Solution 2. Lock toàn bộ Solution 3. Thêm mới Project 4. Commit toàn bộ Solution 5. Unlock Solution |
| Xóa 1 project đã có |  |
| Đổi tên 1 file | 1. Updateto lastest version toàn bộ Project chứa file cần sửa tên 2. Lock file cần đổi tên lại 3. Click vào file cần đổi tên --> TortoiseSVN --> Rename 4. Commit 5. Unlock Project |