**Quy trình làm việc với Source Safe**

Liệtkêcáctrạngtháicủa Source Safe cung cấp:

Mộtsố 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 tênvới 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 (Conflict) |
| Yellow.png | Cộng vàng | Đã thêm 1 file mới và add vào SVN, nhưng chưa đưa commit lên SourceSafe |
| blue_pluss.png | Cộngxanh | Đã thêm 1 file mới, chưa add vào SVN, chưađưa commit lên SourceSafe |
|  | Hình khóa | File đang bị 1 người sử dụng (người này không muốn người khác sửa)  Google code chưa hỗ trợ |
| 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 cungcấp:

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

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

***✍UPDATE TRƯỚC KHI MUỐN CHECK-IN***

|  |  |
| --- | --- |
| **Công việc** | **Quytrìnhlàm (kháccăncứ vàotrạngtháihiệntại)** |
| Đưa 1 Project lên SVN server | 1. Tạo Project trên Server (code.google.com) 2. Chọn vào thư muc chứa Project, click chuộtphải -->chọnTortoiseSVN --> Import 3. Nhậpđịa chỉ của Project vừatạotrên server |
| Lấy 1 project từ SVN server | 1. Tạomới (đểtrống) 1 Folder đểchứadựán 2. Click phảichuộtvào Folder vừatạo, chọn SVN Checkout |
| Đưathông tin( files) đãthayđổilên SVN server | 1. Update to latest version file(folder) đãsửa (Chọnmục SVN Update 2. Chọnmục SVN Commit, ghichúvềphầnđãsửa, thayđổivànhấn Ok   ***Ghichú: Phải Update trướckhi Commit*** |
| Lock 1 file | 1. Click vào file cần Lock -->TortoiseSVN --> Lock 2. Nhập message thôngbáochocácthànhviênkhácvềviệc lock đó |
| Thêmmới 1 file mã nguồn | 1. **Update to lastest version**: toàn bộ Project mà chứa 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 càngnhanh càng tốt) 6. Commit Project 7. ~~Unlock Project~~ 8. ~~Lock file đang thêm~~ 9. Cập nhật mã nguồn tiếp trên file này cho đến khi hoàn thiện 10. Commit file lên và unlock |
| Sửa 1 file mã nguồnđã 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 nguồnđã có (Check lại) | 1. **Update to lastest version** 2. ~~Lock project lại (để mọingườibiếtrằngtôiđangxóa file~~ 3. Click vào file cầnxóa -->TortoiseSVN --> Delete (Check lại) 4. Commit Project change 5. ~~Unlock Project~~ |
| Chuyển 1 file từthưmụcnàysang thưmụckhác | 1. **Update Project chứa file cần chuyển** 2. ~~Lock Project chứa file cầnchuyển~~ 3. **Update Project cầnchuyển file tới** 4. ~~Lock Project cầnchuyền file tới~~ 5. Copy file đó sang thưmụccầnchuyểntới, làmcácbướcnhưthêm 1 file ( làmđếnbước 6) 6. Xóa file đã chuyển ở Project cũ (Thựchiệnnhưkhixóa 1file) |
| Thêm 1 project | 1. **Update to last version**: toànbộ Solution 2. ~~Lock toànbộ Solution~~ 3. Thêmmới Project 4. Commit toànbộ Solution 5. ~~Unlock Solution~~ |
| Xóa 1 project đã có |  |
| Đổitên 1 file (Check lại) | 1. **Update to lastest version** toànbộ Project chứa file cầnsửatên 2. ~~Lock file cầnđổitênlại~~ 3. Click vào file cầnđổitên -->TortoiseSVN --> Rename 4. Commit 5. ~~Unlock Project~~ |