**BÁO CÁO TUẦN 1**

Họ & Tên: Nguyễn Chí Thanh.

MSSV: 50802752.

1. SVN là gì ?

Hệ thống SVN là một hệ thống quản lý phần tài nguyên của một dự án. Hệ thống có khả năng tự cập nhật, so sánh và kết hợp tài nguyên mới vào phần tài nguyên cũ.

1. Tortoise SVN là một chương trình phía client của Subversion System.
2. Các chức năng cơ bản.
   1. Đưa một project vào SVN server.
   2. Import dữ liệu.
   3. Checkout dữ liệu.
   4. Chức năng Commit : để đưa các dữ liệu của lên thư mục dự án.
   5. Chức năng Update : để cập nhập tài nguyên của dự án.
   6. Giải quyết conflict.
   7. Revision Log Dialog
      1. Compare With Working Copy: dùng để so sánh nội dung của file A trên thùng chứa và nội dung của file A trên máy làm việc.
      2. Diff để xem xét sự thay đổi của một tài liệu trong dự án qua những lần Commit, những thay đổi giữa 2 Revision.
      3. Blame cho biết dòng nào đã thay đổi và ai đã thay đổi dòng nào trong file nào.
   8. Viewing Difference
      1. Nếu muốn xem sự khác nhau giữa bản commit cuối với bản đang làm việc hiện tại, ta nhấn chuột phải vào file và chọn **TortoiseSVN** → **Diff with previous version**
      2. Để xem sự khác nhau giữa hai phiên bản , tortoise xây dựng một tool tên là **TortoiseMerge** cho phép xem sự khác nhau giữa hai tập tin văn bản
   9. TortoiseSVN không xây dựng công cụ hỗ trợ cho phép xem sự khác biệt giữa hai folder, tuy nhiên có một vài công cụ khác hỗ trợ cho việc này như :

http://winmerge.org : **winmerge : open-source**

http://www.perforce.com/perforce/products/merge.html : **Perforce Visual Merge Tool**

* 1. Branches: Khi phát triển một dự án, đôi khi ta cần phát triển thêm một chức năng mới, nhưng vẫn muốn giữ kết quả hiện có

Ta cần tạo ra nhánh (branch) riêng làm việc bên cạnh nhánh chính (main branch – trunk).

Khi chức năng trong nhánh đã ổn định, ta mới thực hiện merge các thay đổi vào nhánh chính.

* 1. Tags: Tagging là khả năng đánh dấu dự án tại một phiên bản cụ thể

Ta có thể lấy ra phiên bản này tại bất kỳ thời điểm nào về sau.

Tagging thường được dùng để đánh dấu một release hay một bản build nào đó.

* 1. Merge : Branch dùng để phát triển dự án theo nhiều hướng khác nhau. Đôi khi, ta sẽ có nhu cầu merge những thay đổi trong branch vào trunk hoặc ngược lại.

SubVersion cho phép ta thực hiện merge từ một revision trong 1 branch sang 1 revision của branch khác.

TortoiseSVN->Merge

* 1. Patch giúp cho những người phát triển chính(có quyền commit) đọc trước những phần do người khác phát triển, và sau đó commit phần đó lên dự án chính.
  2. Export: Đôi lúc ta muốn copy cây làm việc mà không có những thư mục do svn tạo.