



Ingeniería de Software

Curso

Programación I

Tarea 1

Responsable

José Benavides Varela

Subversión

La subversión es la manera de controlar las versiones de un programa (software).

Los programadores controlan las versiones para manejar los cambios a su software en la depuración y/o comprobación. La subversión sirve para evitar que varios programadores que trabajan en los mismos archivos sobre escriban su trabajo; evitando así código innecesario que tomará tiempo eliminar

La subversión introduce un recordatorio en el sistema que registra cada cambio en el repositorio: adición, borrado así como reacomodo de archivos y directorios.

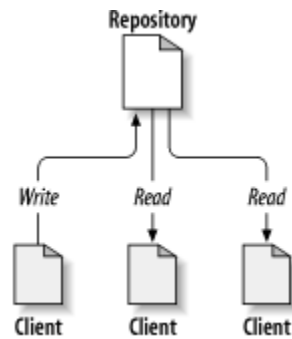


Figura 1¹. Esquema del funcionamiento de un subversionador simple

En la figura 1 se muestra esquemáticamente cómo funciona la subversión. El archivo puede ser visualizado y modificado por varios usuarios. Al mismo tiempo puede saberse donde, cómo y quién modifica el archivo y volver a una versión anterior si así lo amerita el caso.

Algunos subversionadores son:

Git

Git es un administrador distribuido de versiones y gestión de código fuente del sistema (SMC) con énfasis en velocidad.

Cada directorio Git de trabajo es un repositorio con control integral, con capacidades de seguimiento completas de la historia y la versión completa, no depende de acceso a la red o un servidor central.

Algunas características de este administrador son:

- ✓ Está construido para soportar el desarrollo no lineal. Git tolera ramificación rápida y fusión, e incluye herramientas específicas para la visualización y navegación de una historia de desarrollo no lineal.
- ✓ Se desarrolla en un ambiente distribuido. Git le da a cada desarrollador de una copia local de toda la historia de desarrollo, y los cambios se copian de un repositorio a otro. Estos cambios se importan como ramas adicionales de desarrollo, y se pueden combinar en la misma forma que una rama de desarrollo local.
- ✓ Es compatible con los sistemas y protocolos existentes. Repositorios se pueden publicar a través de HTTP, FTP, rsync, o un protocolo Git sobre cualquiera, un socket, o ssh.

Mercurial

Mercurial es un sistema rápido, ligero control de código fuente de gestión diseñado para un manejo fácil y eficiente de grandes proyectos distribuidos.

Está basado en el lenguaje de programación lógica Prolog. Tiene la misma sintaxis y los mismos conceptos básicos como el algoritmo de resolución de SLD. Puede ser visto como un subconjunto puro de Prolog con tipos fuertes y modos.

Con Mercury el programador tiene que declarar el estado de instancias de los argumentos de los predicados en el momento de la llamada al predicado y en el momento del éxito del predicado. Actualmente, sólo un subconjunto del sistema de modo que se destinan está implementado. Este subconjunto requiere efectivamente argumentos para ser totalmente de entrada (planta en el momento de la llamada y en el momento de éxito) o totalmente la salida

Bibliografía

- "What is Subversion and why you need to use it". Computer Laboratory, University of Cambridge.
- "About Mercury" Tomado de <http://www.mercurylang.org/about.html>