



S U B V E R S I O N

Autor: Karol Rumianowski

Czym jest subversion?

Subversion (znany również jako **SVN**) – system kontroli wersji, który powstał w celu zastąpienia CVS. Z założenia SVN jest w większości przypadków funkcjonalnie zgodny ze swoim poprzednikiem, z kompatybilności zrezygnowano tam, gdzie było to niezbędne do wprowadzenia nowych rozwiązań. SVN jest wolnym i otwartym oprogramowaniem na licencji Apache.

System kontroli wersji (ang. *version/revision control system*) jest to oprogramowanie służące do śledzenia zmian głównie w kodzie źródłowym oraz pomocy programistom w łączeniu i modyfikacji zmian dokonanych przez wiele osób w różnych momentach.

Dlaczego akurat subversion?

Ponieważ:

- jest darmowy
- jest wieloplatformowy
- jest stosunkowo prosty w obsłudze
- jest open-source'owy
- istnieje wiele programów oferujących wsparcie dla SVN
- posiada bogatą dokumentację

Podstawowe pojęcia

- **Repozytorium (repository)**
- **Rewizja (revision)** - stan systemu plików po wykonaniu określonej liczby commitów.
- **Head** - najnowsza rewizja (powstała po ostatnim commicie).
- **Kopia robocza (working copy)**
- **Checkout** - pobieranie plików z repozytorium w celu utworzenia kopii roboczej.
- **Trunk (gałąź główna)** - główna linia rozwojowa projektu. Przyjmuje się, że pliki w głównej gałęzi powinny się kompilować.
- **Branch (gałąź rozwojowa)** - kopia plików, która będzie podlegać alternatywnej ścieżce rozwoju.
- **Tag (etykieta)** - kopia plików będąca jakby "zdjęciem" systemu plików w określonej wersji. Taguje się na przykład stan systemu dla kolejnych wydań. Zwyczajowo tagi traktuje się jako read-only (tylko do odczytu).
- **Switch** - zmiana gałęzi lub wersji plików w kopii roboczej (np z trunk do którejś z gałęzi rozwojowych).
- **Update**
- **Commit** - wysłanie do repozytorium lokalnie dokonanych zmian (w kopii roboczej) - aktualizacja plików w repozytorium.
- **Scalanie (merge)** - scalanie zmian dokonanych w różnych gałęziach rozwojowych.
- **Kolizja (collision)** - sytuacja w której równolegle dokonano różnych zmian w tym samym fragmencie pliku i SVN nie jest w stanie dokonać samodzielnie scalenia plików.
- **Właściwości (properties)** : np. svn:ignore, svn:author
- **Log**

Rodzaje instalacji

Oprogramowanie **Subversion** składa się z klienta oraz serwera. Dodatkowo, zarówno klient jak i serwer mogą być instalowane na dwa sposoby.

W przypadku klienta metodami tymi są:

- instalacja trybu tekstowego
- instalacja klienta graficznego.

W przypadku serwera mamy do wyboru dwa rozwiązania:

- instalację **Subversion** w postaci modułu serwera **Apache**
- w postaci niezależnego programu **svnserve**.

Instalacja trybu tekstowego

← → ↻ www.collab.net/downloads/subversion

Język strony: **angielski** Chcesz ją przetłumaczyć? Tłumacz Nie Zawsze tłumacz z języka: angielski

Company Partners Support Resources Contact

CollabNet. SOLUTIONS PRODUCTS CLOUD **DOWNLOADS** SERVICES COMMUNITY

Downloads

Overview TeamForge Subversion Edge ScrumWorks Pro Certified Integrations Older Subversion Releases

Subversion Edge Download

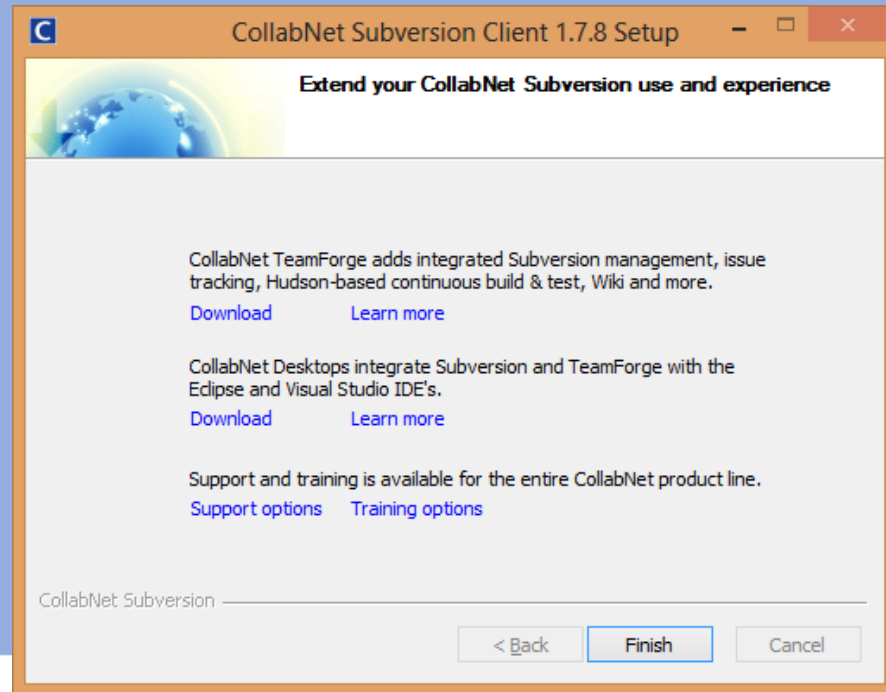
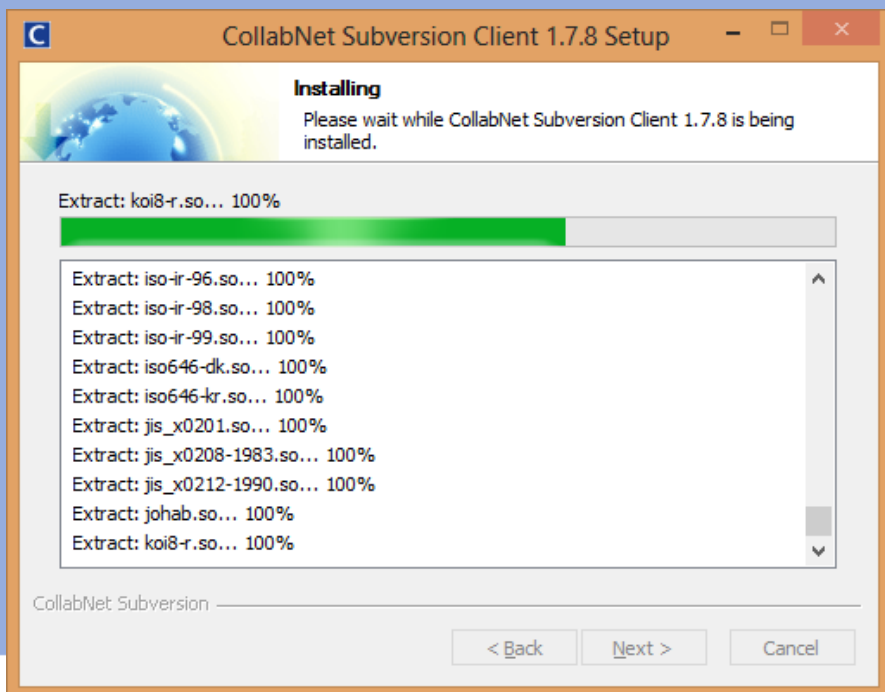
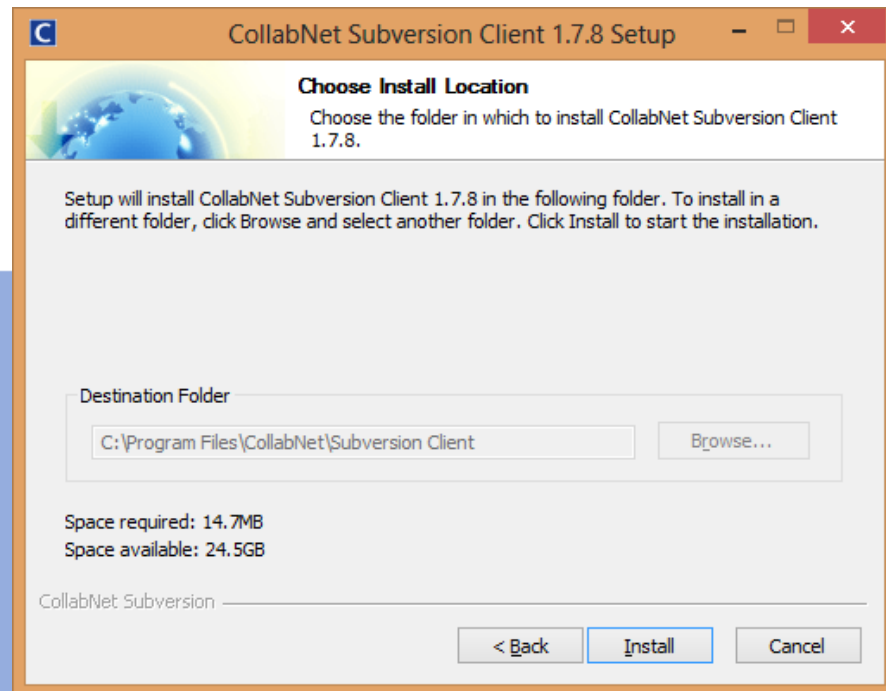
Download Subversion Edge and within minutes be up and running with a fully featured, web and cloud enabled Subversion platform.

Add your preferred Subversion clients and pick from a range of integrations to further extend your Subversion platform.



Choose your Platform: **Windows** Linux Solaris Hosted Community Binaries [Get TeamForge](#)

↓	Subversion Edge 3.2.2 (Windows 32-bit) A certified software stack containing the latest versions of Subversion, Apache, and ViewVC.	DOWNLOAD File Size: 98.35 MB
↓	Subversion Edge 3.2.2 (Windows 64-bit) A certified software stack containing the latest versions of Subversion, Apache, and ViewVC.	DOWNLOAD File Size: 115.23 MB
↓	Subversion 1.7.8 (Windows 32-bit) Includes all Subversion command-line binaries and an auto-update component.	DOWNLOAD File Size: 13.08 MB
↓	Subversion 1.7.8 (Windows 64-bit) Includes all Subversion command-line binaries.	DOWNLOAD File Size: 13.52 MB
↓	Subversion 1.7.8 + Apache Server (Windows 32-bit) Includes all Subversion command-line binaries, Apache httpd, mod_dav_svn and an auto-update component.	DOWNLOAD File Size: 20.21 MB



Instalacja trybu graficznego

TortoiseSVN *the coolest interface to (Sub)version control*

tortoisesvn.net/downloads.html

[Home](#)

[About](#)

[Donate](#)

[Downloads](#)

[Translations](#)

[Support/Docs](#)

[Other tools](#)



TortoiseSVN

Info

[About](#)

[About TortoiseSVN](#)

[Features](#)

[Highlights of TortoiseSVN](#)

[Screenshots](#)

[Screenshots of various dialogs](#)

[Donate](#)

[how about a nice gift for the developers?](#)

[Testimonials](#)

[what users say about TortoiseSVN](#)

[News Archive](#)

[News archive](#)

Support

[FAQ](#)

[Frequently asked questions](#)

[Help files](#)

Advertisement

Downloads

The current version is 1.7.11

For detailed info on what's new, read the [changelog](#) and the [release notes](#).

The current version 1.7.11 is linked against the Subversion library 1.7.8.

Please make sure that you choose the right installer for your PC, otherwise the setup will fail.

for 32-bit OS



Download Now
sourceforge - Trusted for Open Source

TortoiseSVN 1.7.11 - 32-bit

for 64-bit OS



Download Now
sourceforge - Trusted for Open Source

TortoiseSVN 1.7.11 - 64-bit

To verify the file integrity follow [these instructions](#).

Welcome to the TortoiseSVN 1.7.11.23600 (64 bit) Setup Wizard

The Setup Wizard will allow you to change the way TortoiseSVN 1.7.11.23600 (64 bit) features are installed on your computer or even to remove TortoiseSVN 1.7.11.23600 (64 bit) v1.7.11.23600 from your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.

< Back

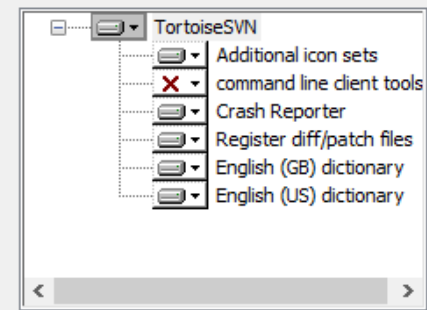
Next >

Cancel

Custom Setup

Pick an install location and which features you want.

Click on the icons in the tree below to change the way features will be installed.



Feature Description

The TortoiseSVN package and dependencies.

Feature Size

This feature requires 0KB on your hard drive. It has 0 of 6 subfeatures selected. The subfeatures require 0KB.

Reset

Disk Usage

< Back

Next >

Cancel

Ready to Install

The Setup Wizard is ready to begin the Change installation

Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.

< Back

Install

Cancel

Completing the TortoiseSVN 1.7.11.23600 (64 bit) Setup Wizard

Click the Finish button to exit the Setup Wizard.

Thanks for using TortoiseSVN. You can show your appreciation and support future development by donating!

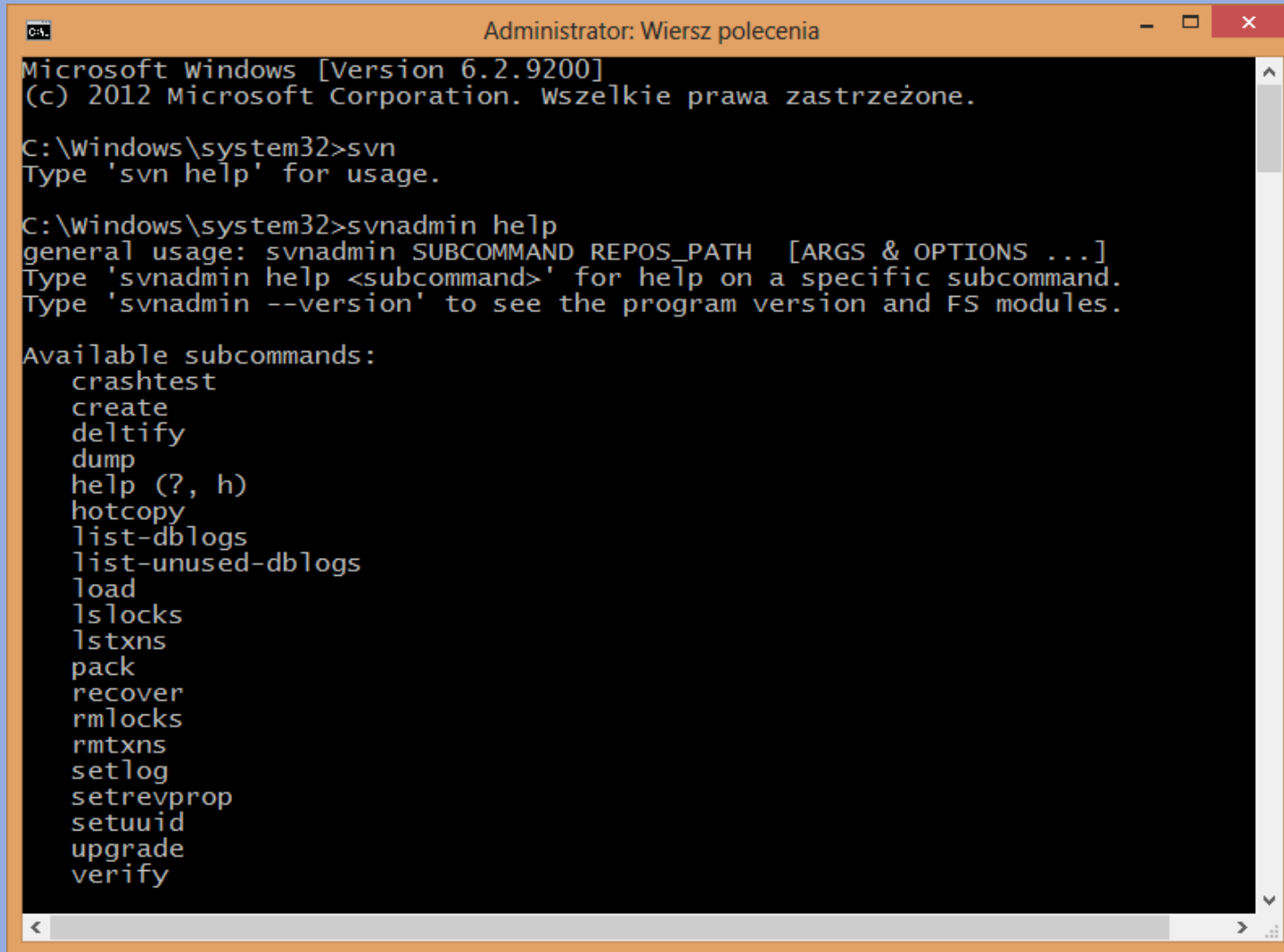
[Donate!](#)

< Back

Finish

Cancel

Zarządzanie serwerem



```
Administrator: Wiersz polecenia

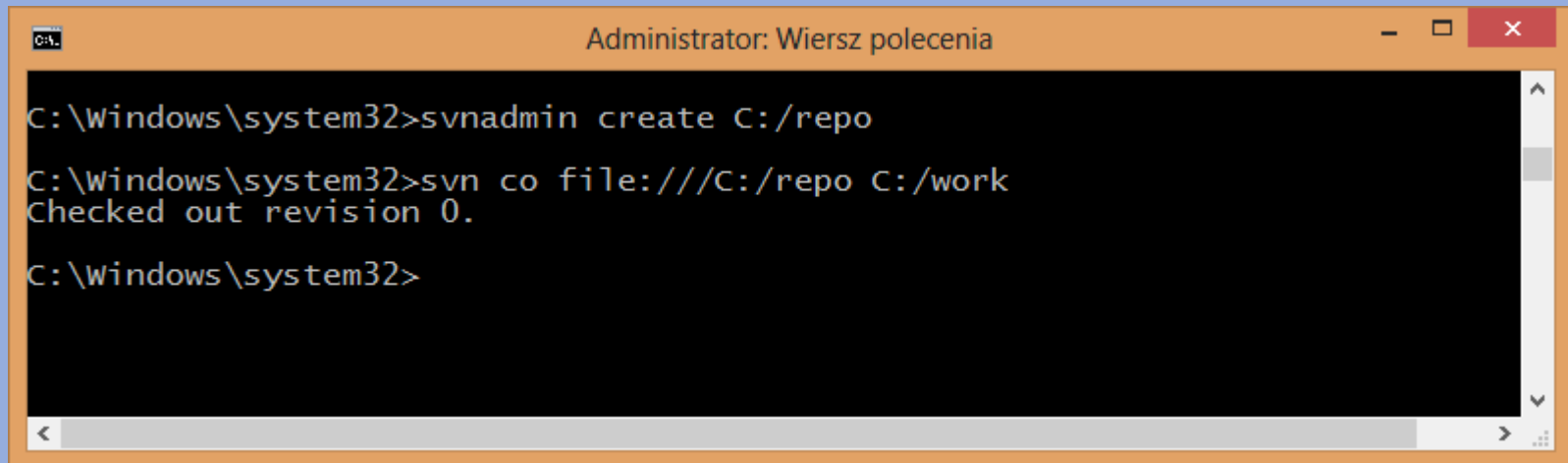
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Windows\system32>svn
Type 'svn help' for usage.

C:\Windows\system32>svnadmin help
general usage: svnadmin SUBCOMMAND REPOS_PATH [ARGS & OPTIONS ...]
Type 'svnadmin help <subcommand>' for help on a specific subcommand.
Type 'svnadmin --version' to see the program version and FS modules.

Available subcommands:
  crashtest
  create
  deltify
  dump
  help (?, h)
  hotcopy
  list-dblogs
  list-unused-dblogs
  load
  lslocks
  lstxns
  pack
  recover
  rmlocks
  rmtxns
  setlog
  setrevprop
  setuuid
  upgrade
  verify
```

Tworzenie repozytorium



```
C:\Windows\system32>svnadmin create C:/repo  
  
C:\Windows\system32>svn co file:///C:/repo C:/work  
Checked out revision 0.  
  
C:\Windows\system32>
```

Kontrola dostępu

1. Plik: `\katalog_repozytorium\conf\svnserve.conf`

`# anon-access = read`

`# auth-access = write`

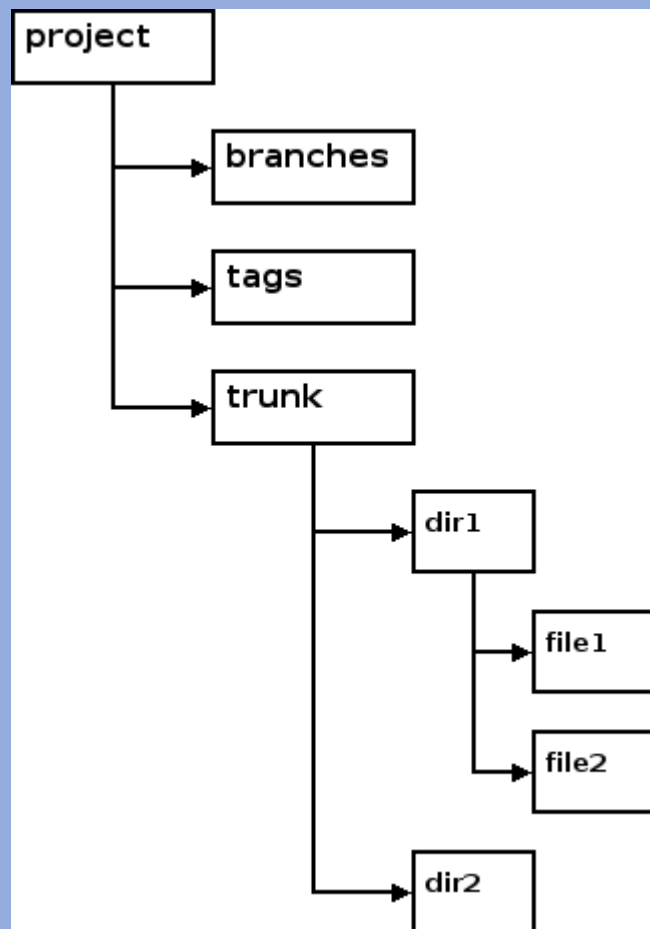
`# password-db = passwd - \katalog_repozytorium\conf\passwd.conf`

`# authz-db = authz - \katalog_repozytorium\conf\authz.conf`

Praca z SVN

- svn add
- svn ci
- svn co file:///ścieżka_do_repozytorium/repozytorium/ /miejsce_docelowe/TEST/
- svn cp test.php index.php
- svn rm test.php
- svn di test.php (diff)
- svn revert - cofanie do innej wersji - cofa jedynie niezaksięgowane zmiany (przywraca najnowszą wersję)
- svn merge / -r

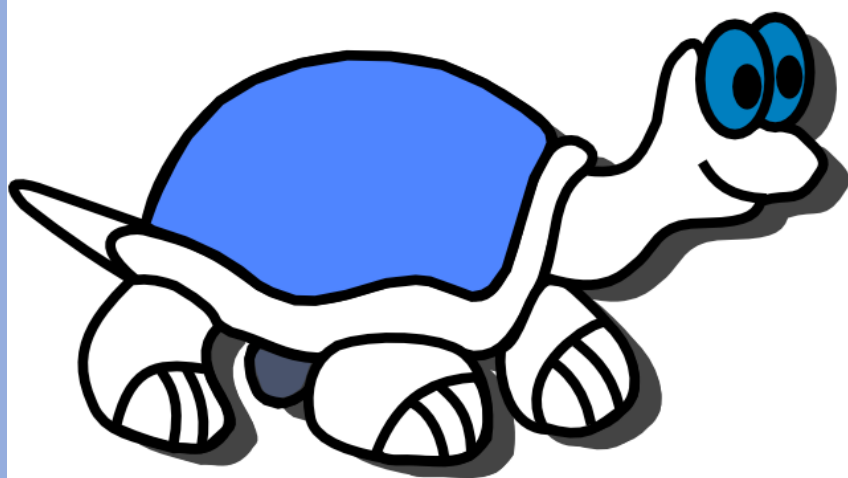
Gałęzie i tagi



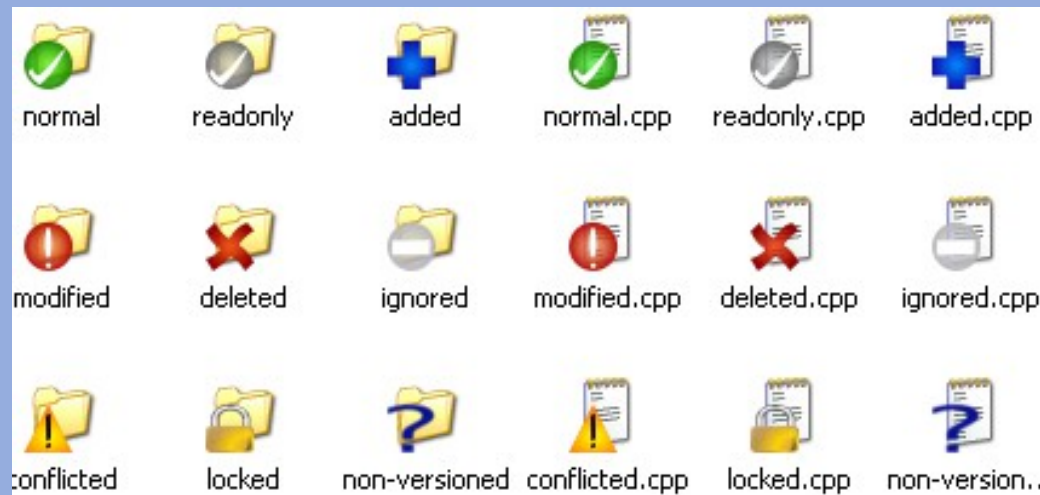
Tags - Tagi (etykiety) to pewne zapisane wersje (zazwyczaj na takich zapisanych kopiach już się nie pracuje - stanowią one stały punkt).

Gałęzie to odrębne strumienie rozwoju (czasem rozwijane jako alternatywa, a czasem jako po prostu wydzielona grupa zmian, po wykonaniu których zmiany zostaną wcielone do głównego drzewa).

TortoiseSVN



TortoiseSVN



Interfejsy oraz zestaw narzędzi umożliwiających dostęp do systemu kontroli wersji SVN z poziomu menedżera plików. TortoiseSVN działa jako rozszerzenie powłoki systemu Windows udostępniając dodatkowe ikonki i menu kontekstowe dla dowolnego menedżera plików. Dostarczane są także dodatkowe narzędzia m.in. do porównywania plików i przeglądania repozytoriów.

Koniec

