

---

# SubVersion

Wprowadzenie do systemu  
wersjonowania svn

---

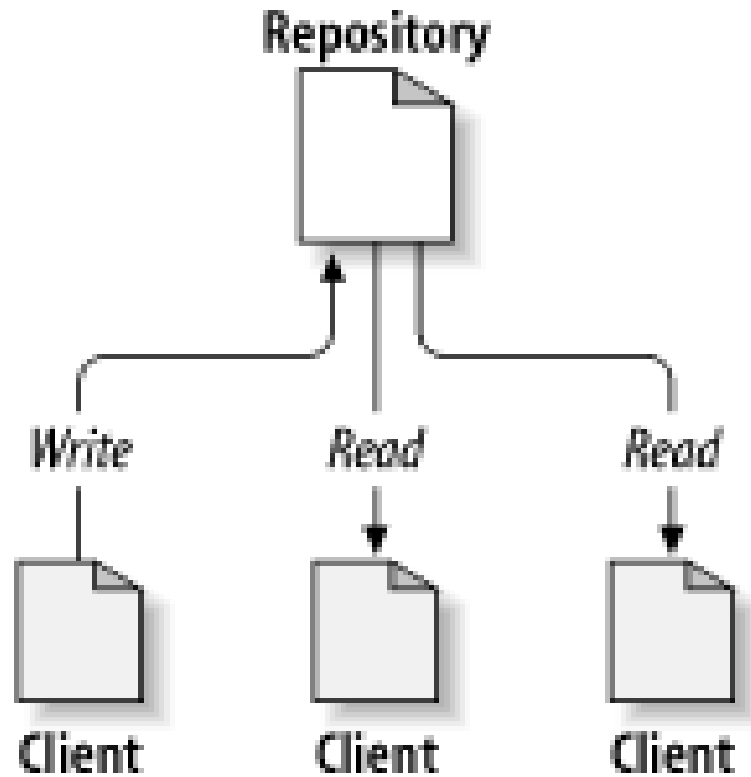
# Wersjonowanie plików

---

- Po co zaprzętać sobie tym głowę?

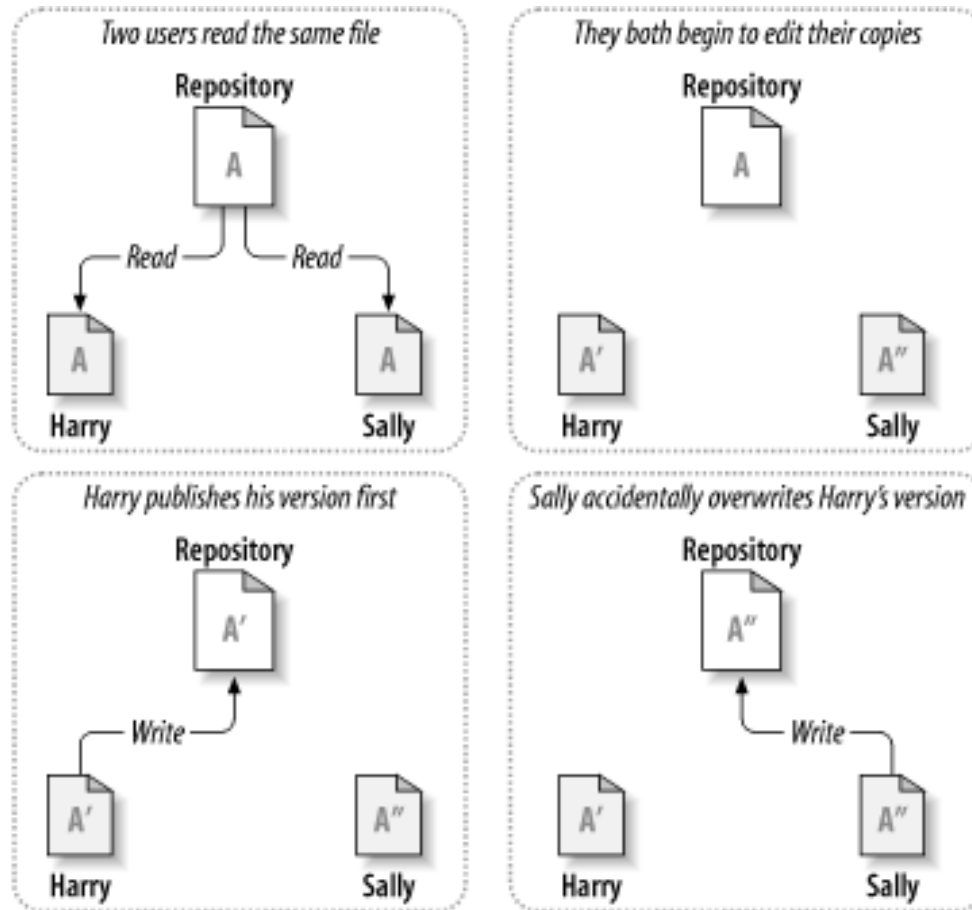
# Repozytorium

---

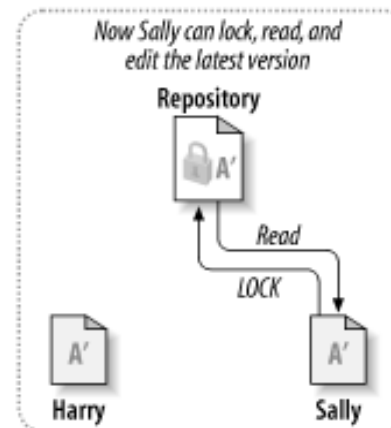
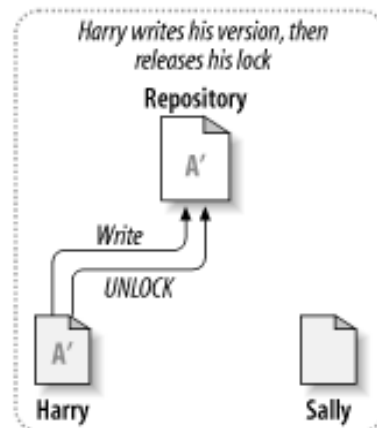
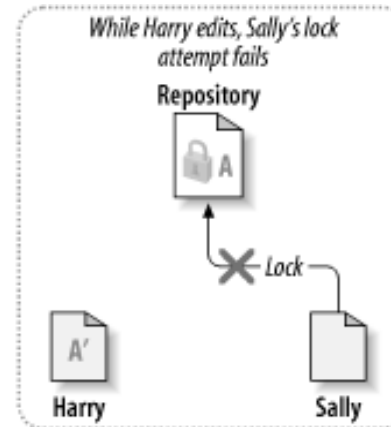
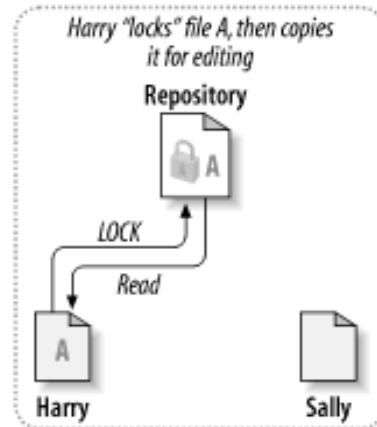


# Problemy z współdzieleniem

---

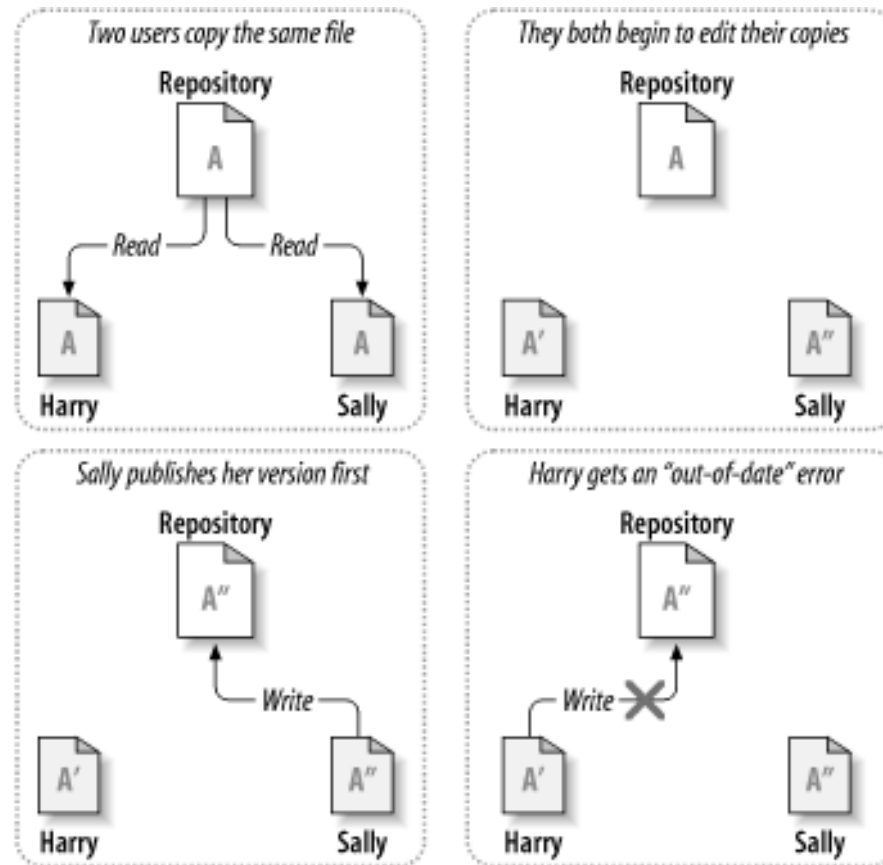


# Zablokuj-Zmień-Odblokuj



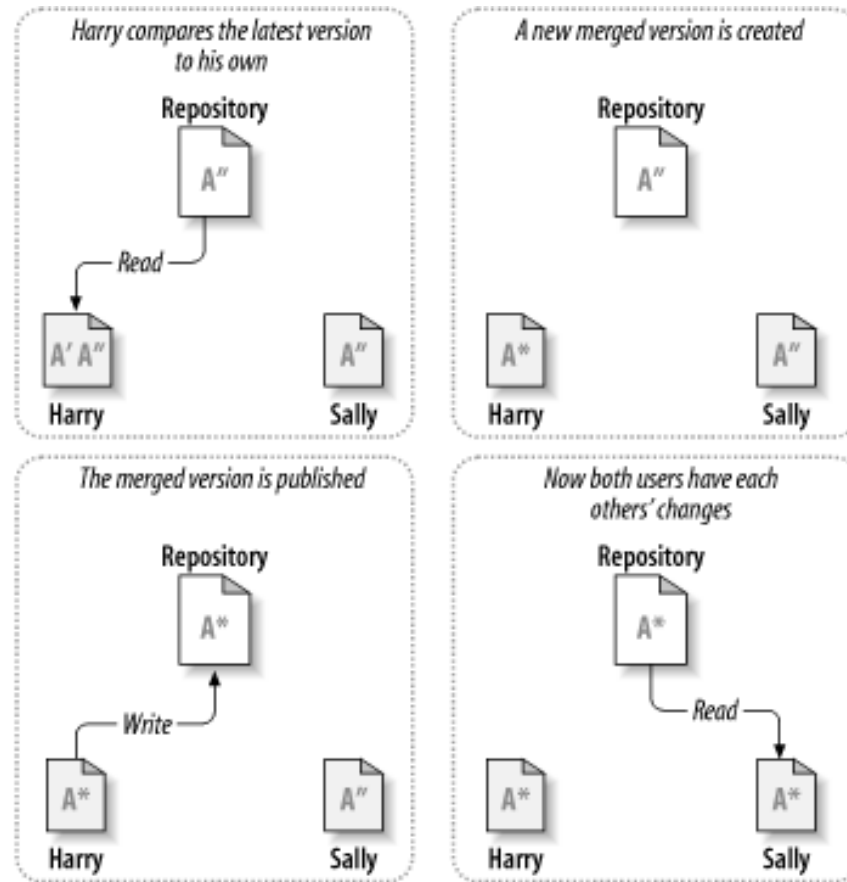
# Kopiuuj-Zmień-Scal

---



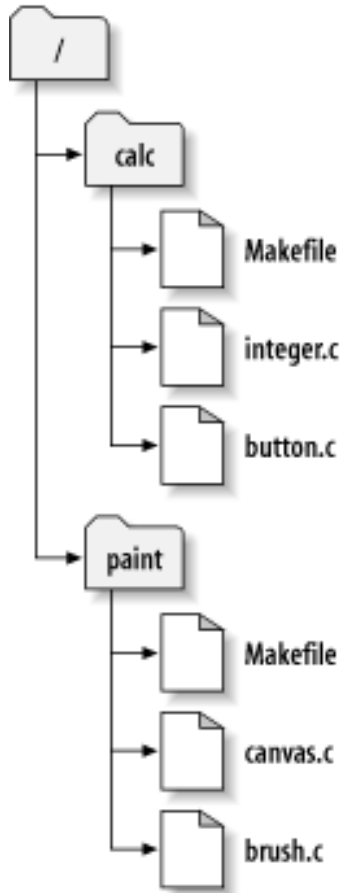
# Kopiuuj-Zmień-Scal

---



# Struktura repozytorium

---

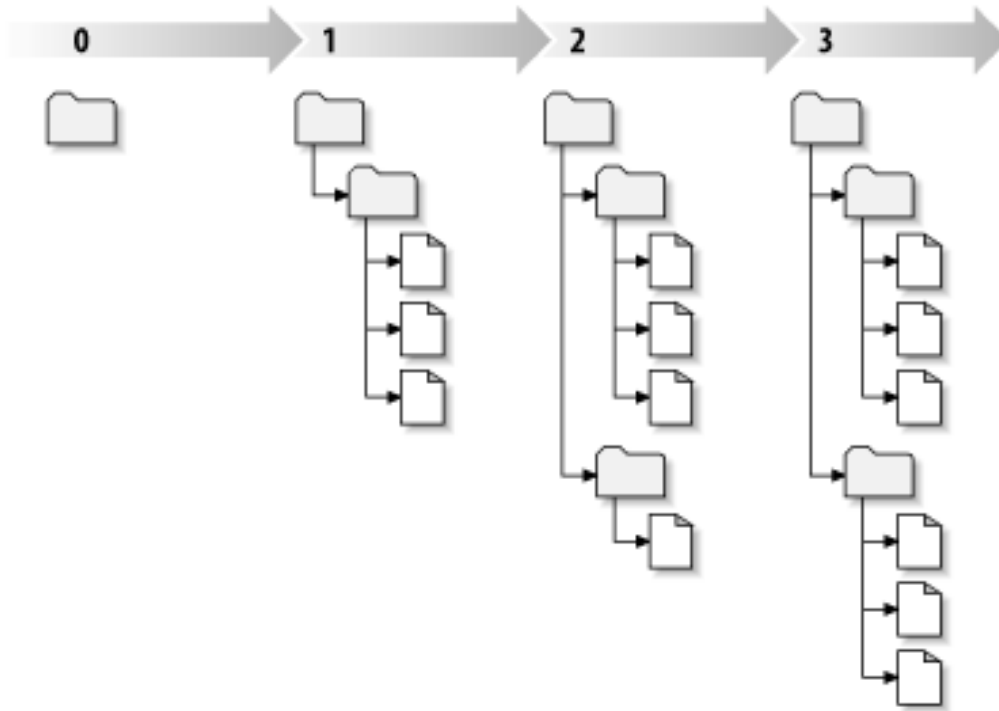


- Dostęp do repozytorium
  - `file:///`  
bezpośredni dostęp do repozytorium (lokalny dysk)
  - `http://`  
dostęp przez protokół WebDAV do serwera z Apache i modułem svn
  - `https://`  
podobnie jak `http://`, ale z szyfrowaniem SSL.
  - `svn://`  
dostęp przez specjalny protokół udostępniany przez svnservice
  - `svn+ssh://`  
podobnie jak `svn://`, ale przez tunel SSH



# Rewizje

---



- HEAD
  - BASE
  - COMMITTED
  - PREV
-

# Szukanie rewizji

---

- Po numerze
  - Po dacie
-

# Pozyskiwanie plików źródłowych

---

- Check out  
Ściaga źródła oraz tworzy ukryty katalog  
svn

# Co teraz?

---

- Update kopii roboczej
  - Dokonywanie zmian
    - add/delete/copy/move
  - Sprawdzenie zmian
    - status/diff/revert
  - Scalanie zmian dokonanych przez inne osoby
    - update/resolved
  - Zapisanie zmian w repozytorium
-

# Co teraz?

---

- Update kopii roboczej
  - Dokonywanie zmian
    - add/delete/copy/move
  - Sprawdzenie zmian
    - status/diff/revert
  - Scalanie zmian dokonanych przez inne osoby
    - update/resolved
  - Zapisanie zmian w repozytorium
-

# Jest cos nowego?

---

- Możliwe zmiany
    - updated
    - added
    - deleted
    - replaced
    - merged (automatycznie)
    - conflicted
-

# Co teraz?

---

- Update kopii roboczej
  - **Dokonywanie zmian**
    - add/delete/copy/move
  - Sprawdzenie zmian
    - status/diff/revert
  - Scalanie zmian dokonanych przez inne osoby
    - update/resolved
  - Zapisanie zmian w repozytorium
-

# Już nie mogę się doczekać

---

- Dokonywanie zmian na plikach
  - Wszystkie zmiany struktury add/remove/**rename** plików lub katalogów muszą być robione poprzez svn
-



# Co teraz?

---

- Update kopii roboczej
  - Dokonywanie zmian
    - add/delete/copy/move
  - **Sprawdzenie zmian**
    - status/diff/revert
  - Scalanie zmian dokonanych przez inne osoby
    - update/resolved
  - Zapisanie zmian w repozytorium
-

# Co zmieniłem

---

- Status (check for modifications)
    - scheduled for addition
    - conflict
    - scheduled for deletion
    - modified content
    - scheduled for replacement
    - unversioned
    - missing
    - „weird” (plik istnieje w repozytorium ale został uznany za różny od wersji w kopii roboczej)
    - ignored
  - Diff
  - Revert
    - Efekt jak po usunięciu i zrobieniu update do rewizji BASE ale nie wymaga połączenia z siecią
-

# Co teraz?

---

- Update kopii roboczej
  - Dokonywanie zmian
    - add/delete/copy/move
  - Sprawdzenie zmian
    - status/diff/revert
  - Scalanie zmian dokonanych przez inne osoby
    - update/resolved
  - Zapisanie zmian w repozytorium
-

# Ugh - konflikt

---

Kiedy pojawiają się konflikty

- Markery są wstawiane do pliku powodującego konflikt
  - Tworzone są max 3 dodatkowe pliki w kopii roboczej
    - filename.mine (jeżeli plik da się scalić)
    - filename.rOLDREV (rewizja do której ostatnio była aktualizowana kopia robocza)
    - filename.rNEWREV (najnowsza rewizja pliku z repozytorium)
-

# Pomocy!?!

---

- Scalanie ręczne
  - Nadgranie tymczasowego pliku na plik roboczy
  - Revert
-

# To ja mam władze!

---

Skasuj to, co nie jest potrzebne w pliku roboczym i uruchom resolve

```
<<<<<<< .mine  
My code fragment  
=====  
HEAD code fragment  
>>>>>>> .rNEWREV
```

---

# Co teraz?

---

- Update kopii roboczej
  - Dokonywanie zmian
    - add/delete/copy/move
  - Sprawdzenie zmian
    - status/diff/revert
  - Scalanie zmian dokonanych przez inne osoby
    - update/resolved
  - Zapisanie zmian w repozytorium
-

# Commit

---

Po rozwiązaniu wszystkich konfliktów  
zapisz zmiany do repozytorium  
(commit)

---



# To może się przydać

---

## □ Clean up

po nieudanej próbie zapisu zmian (crash) wykonuje pozostałe czynności zakolejkowane wcześniej oraz usuwa locki na kopii roboczej

## □ Import

Wsadza niewersjonowane pliki do repozytorium. Po imporcie pliki lokalne nie znajdują się jeszcze pod kontrolą wersjonowania -> checkout

---

# Narzędzia

---

- KDESvn
  - RapidSVN
  - eSvn
  - Tortoise SVN  
klient svn pod windows
  - Ankh  
plugin do Visual Studio
  - Trac  
System do zarządzania projektem
  - Inne
-

# References

---

- SVN Book  
<http://svnbook.red-bean.com/nightly/en/index.html>
  - KDEsvn  
<http://www.alwins-world.de/programs/kdesvn/>
  - RapidSVN  
<http://rapidsvn.tigris.org/>
  - eSvn  
<http://esvn.umputun.com/>
  - Tortoise SVN  
<http://tortoisesvn.tigris.org/>
  - Ankh  
<http://ankhsvn.tigris.org/>
-

---

Dziękuję

---