Systemy kontroli wersji



Wprowadzenie

Aleksander Lamża ZKSB · Instytut Informatyki Uniwersytet Śląski w Katowicach

aleksander.lamza@us.edu.pl

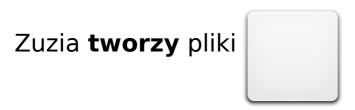
Zawartość

- W czym tkwi problem?
- Jak sobie radzić?
- Wspólna praca
- Metoda kopiuj modyfikuj scalaj
- Trochę terminologii

To jest **Zuzia**



Co robi Zuzia?





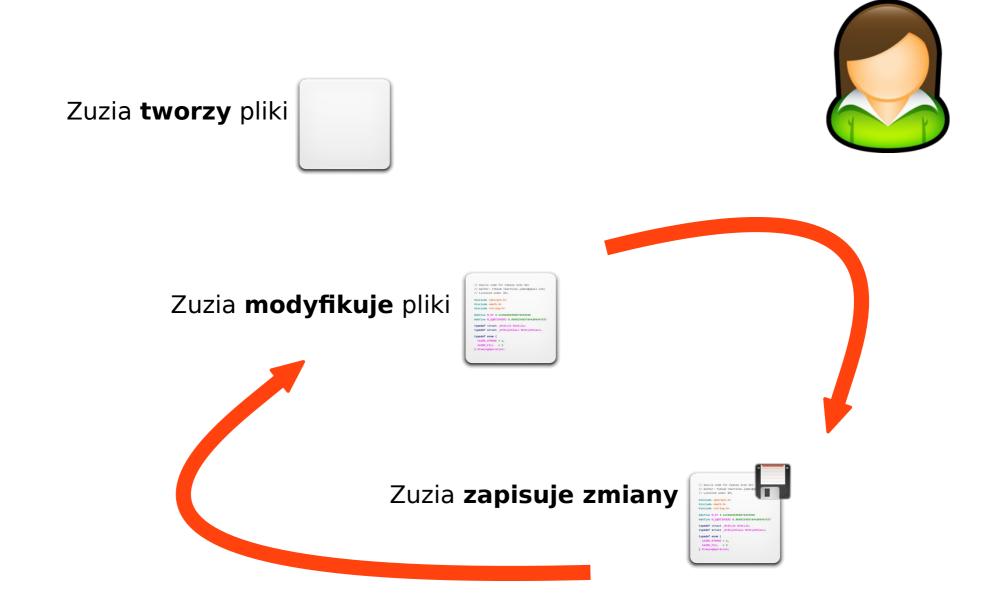
Zuzia **modyfikuje** pliki



Zuzia **zapisuje zmiany**



Co robi Zuzia?



Problem Zuzi



tego samego pliku.

Domowe sposoby kontroli wersji

Możemy zapisywać kolejne wersje pod zmienioną nazwą:

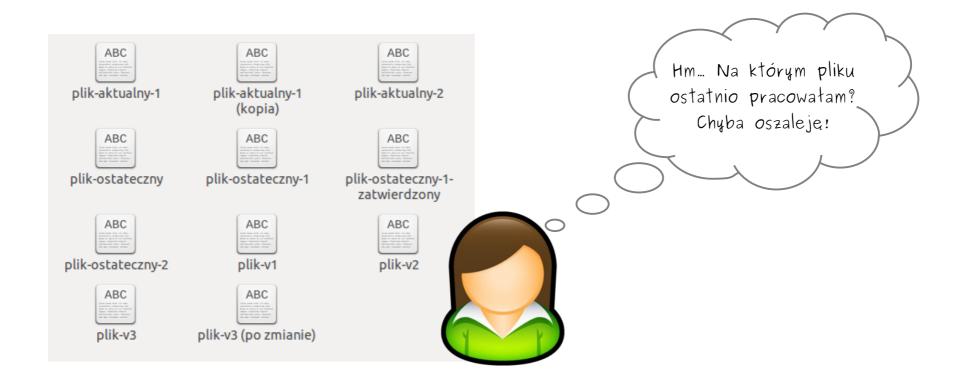


Jeżeli mamy więcej plików, tę samą metodę można zastosować do katalogów. Zamiast numeru wersji możemy dopisywać datę lub opis zmian.

...i co?

Choćbyśmy się nie wiem jak starali, i tak skończymy źle...

Wady domowych sposobów kontroli wersji



- Dużo żmudnej ręcznej pracy zmiana nazw plików.
- Łatwo o pomyłkę (trudno o brak pomyłki).
- Utrudnione obserwowanie zmian wprowadzanych w plikach.
- CHAOS!

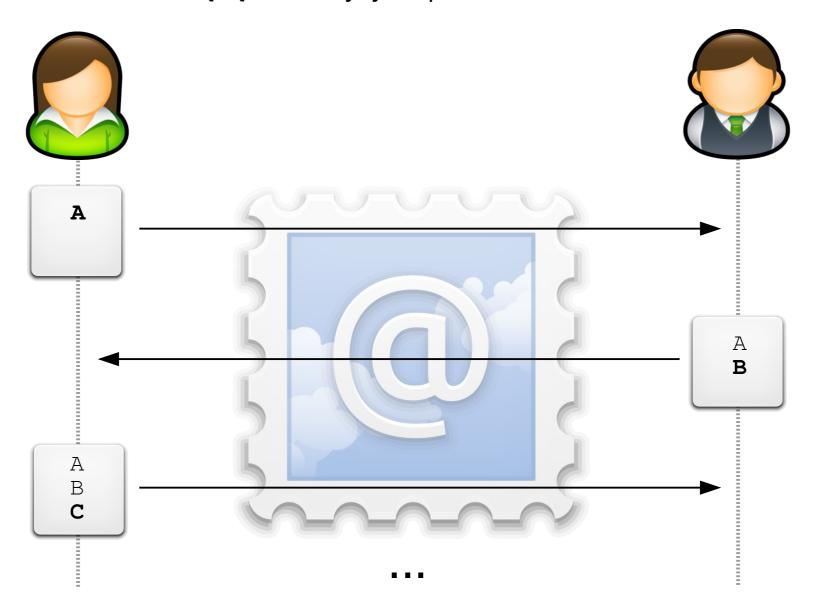
Na tym nie koniec problemów

A co jeśli Zuzia zapozna miłego Heńka, z którym zechce wspólnie pracować nad plikiem?



Razem, ale osobno

Niestety Zuzia stwierdziła, że popracują co prawda **razem, ale osobno**. Będą sobie wysyłać plik e-mailem.

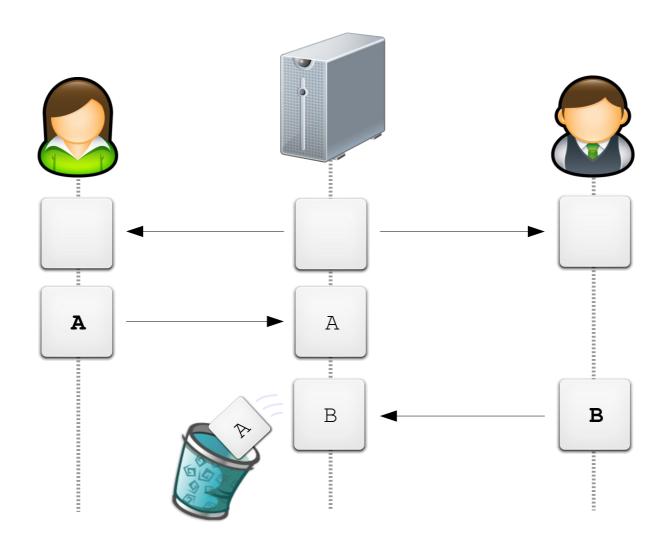


Na tym nie koniec problemów

Problem w tym, że kiedy Zuzia pracuje nad plikiem, Heniek się nudzi. Musi czekać, aż Zuzia prześle mu zmodyfikowaną wersję.



Pliki lądują na serwerze



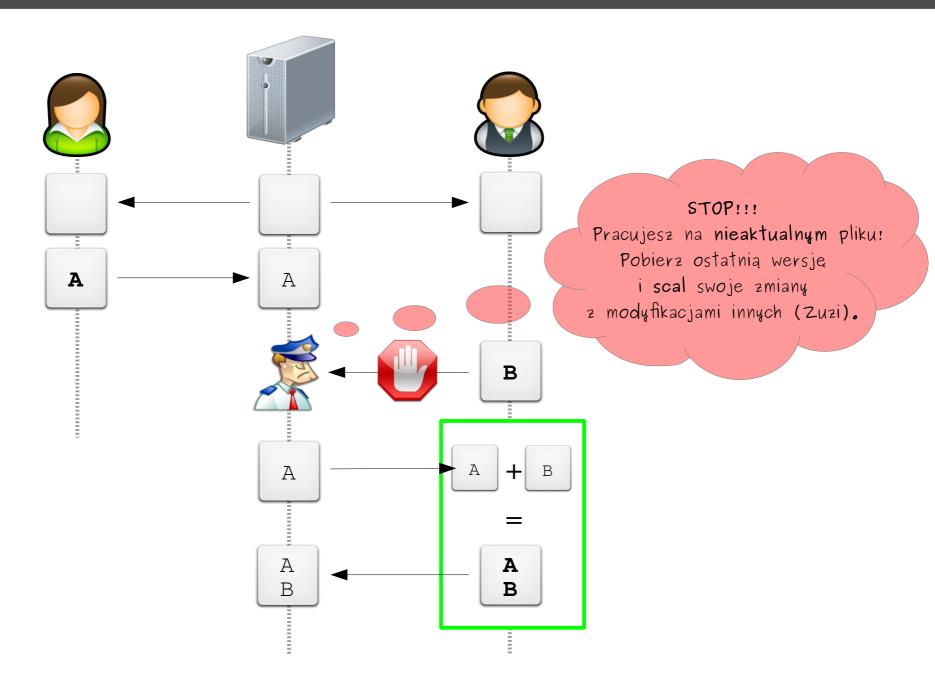
AWARIA!

Heniek wrzucił na serwer swoją wersję pliku i **nadpisał** wersję Zuzi.

Heniek przez jakiś czas powinien unikać Zuzi...



Co ma zrobić Heniek, żeby następnym razem nie podpaść Zuzi?



Uff... Nareszcie wygląda to lepiej

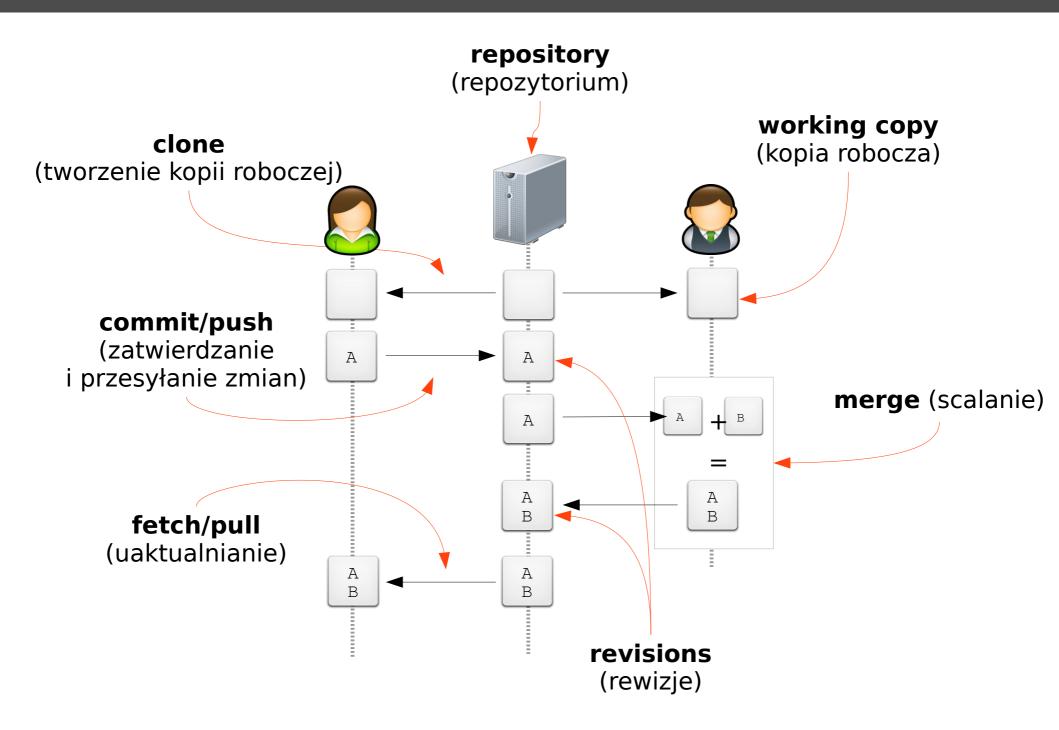
To co przed chwilą widzieliście, to metoda

kopiuj - modyfikuj - scalaj

(copy - modify - merge)

Ta metoda jest stosowana w wielu systemach kontroli wersji.

Terminologia stosowana w systemach kontroli wersji



Co dalej?

