

Version Control Systems

Кирил Митов
(kmitov at elsys-bg dot org)

Version Control System

Много наименования, но сходна цел

Version Control System (VCS)

Revision Control System (RCS)

Source control

Source control management (SCM)

Source code control

Version Control System

CVS

SVN

Mercurial

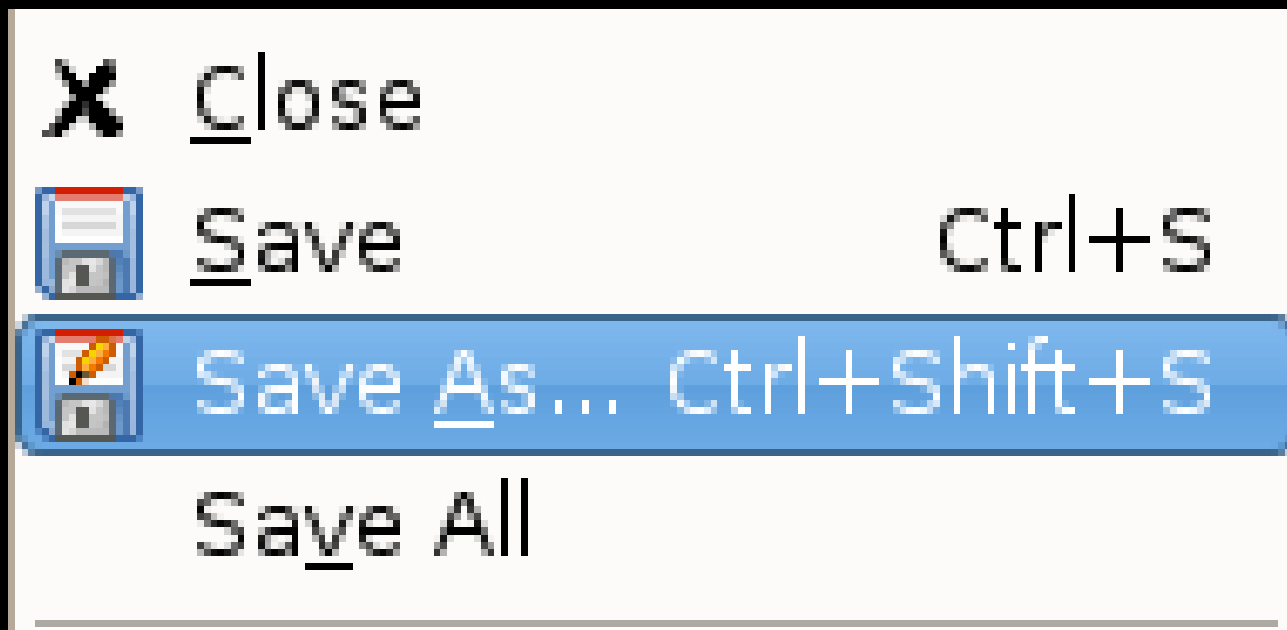
Git

Perforce

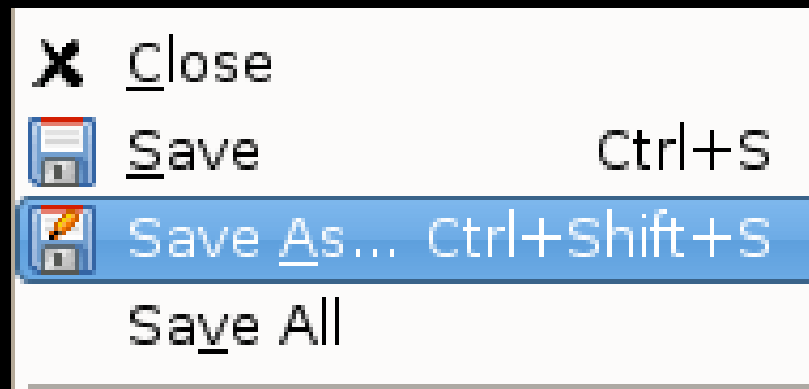
Version Control System

Version Control е процес на поддръжка и обработка на множество версии от дадена информация.

В най-простата си форма поддръжката на версии се осъществява с бутона **Save As...**



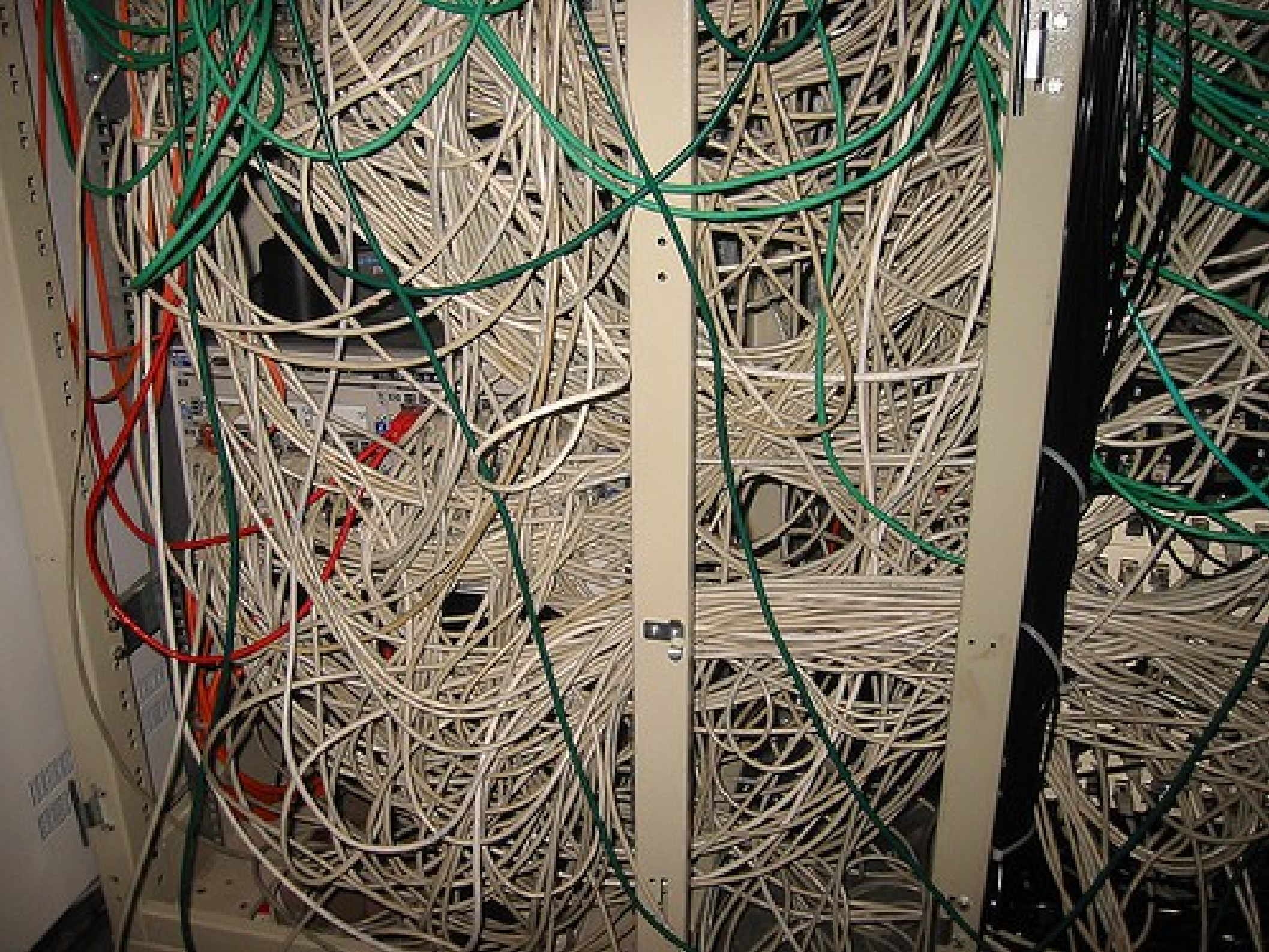
Save As...



Създаване на копие (*Document.old.txt*)

Добавяне (вероятно) на дата и номер на документ *DocumentMarch2010.txt*

Изпращане правилната версия по електронен ПЪТ



Проблеми, които VCS решава.

Историята и еволюцията на проекта – кой, кога, как и защо е направил дадена промяна?

Двама (или повече) участници едновременно се опитват да извършат несъвместими промени.

Връщане към по-стара (работеща) версия.

Поддръжка на много версии на проекта.

Начин на работа

Взимате кода

Променяте кода

Споделяте промята

Начин на работа

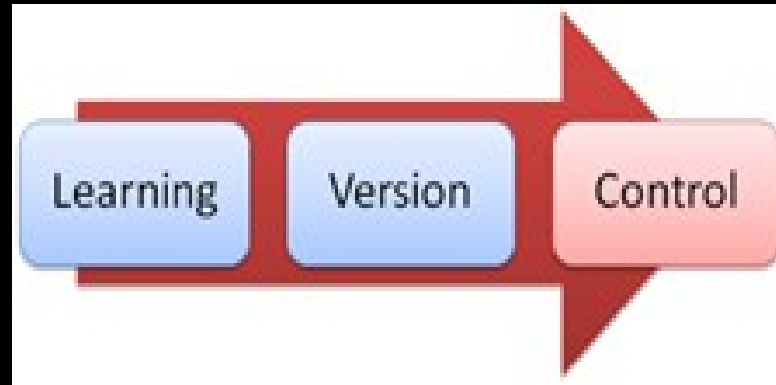
Взимате кода – **checkout, clone**

Променяте кода

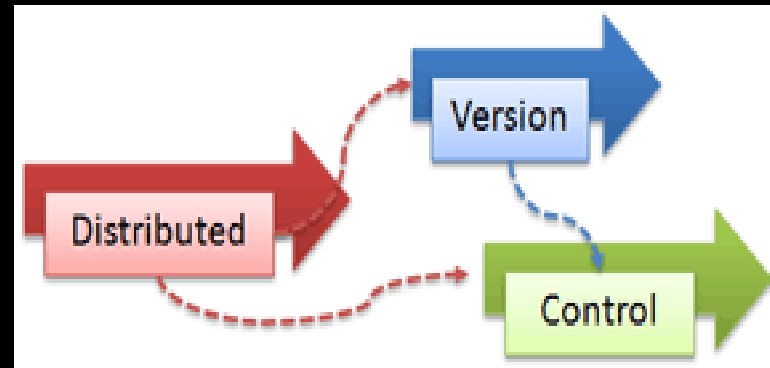
Споделяте промята - **commit**

Centralized VCS, Distributed VCS

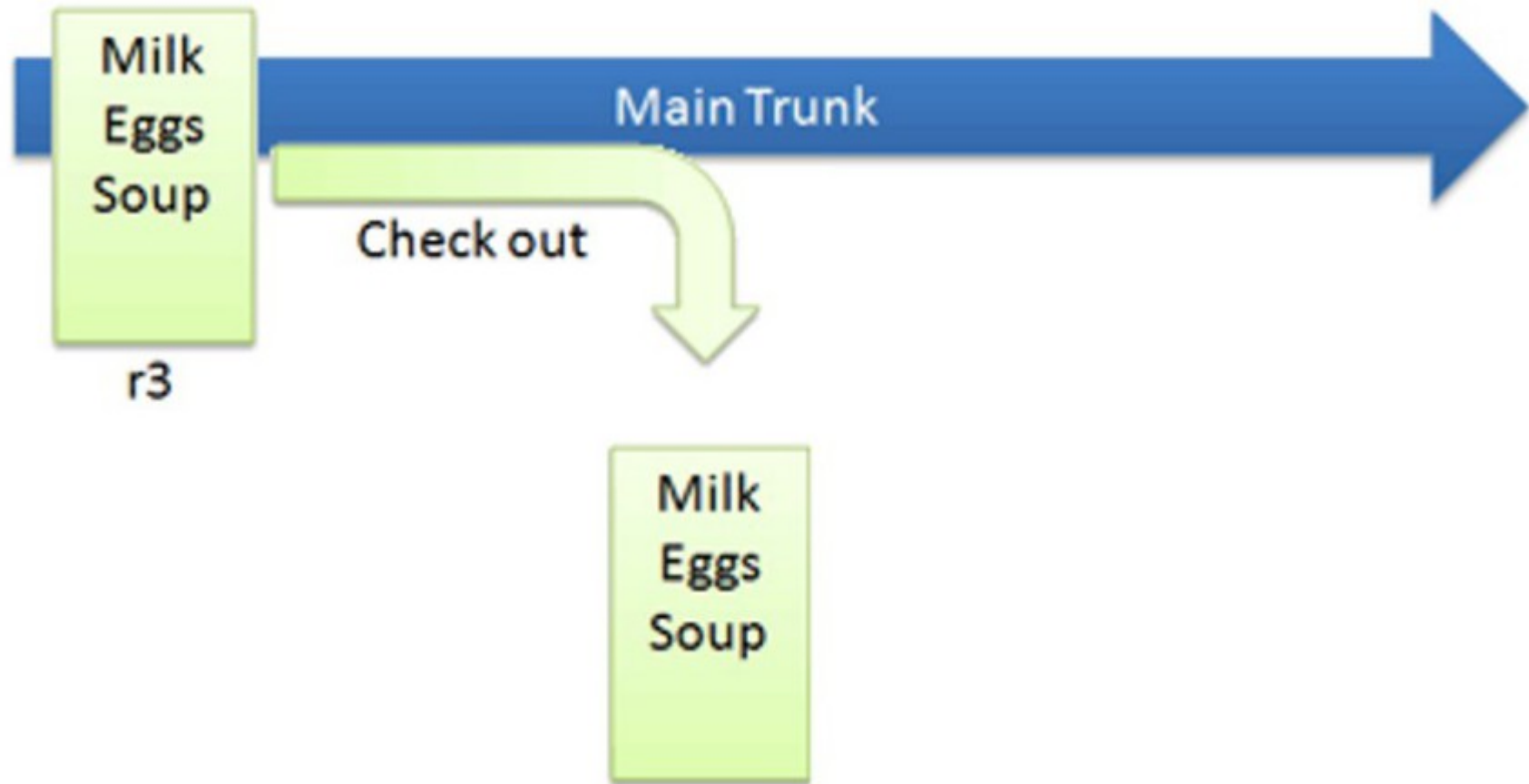
Centralized Version Control Systems



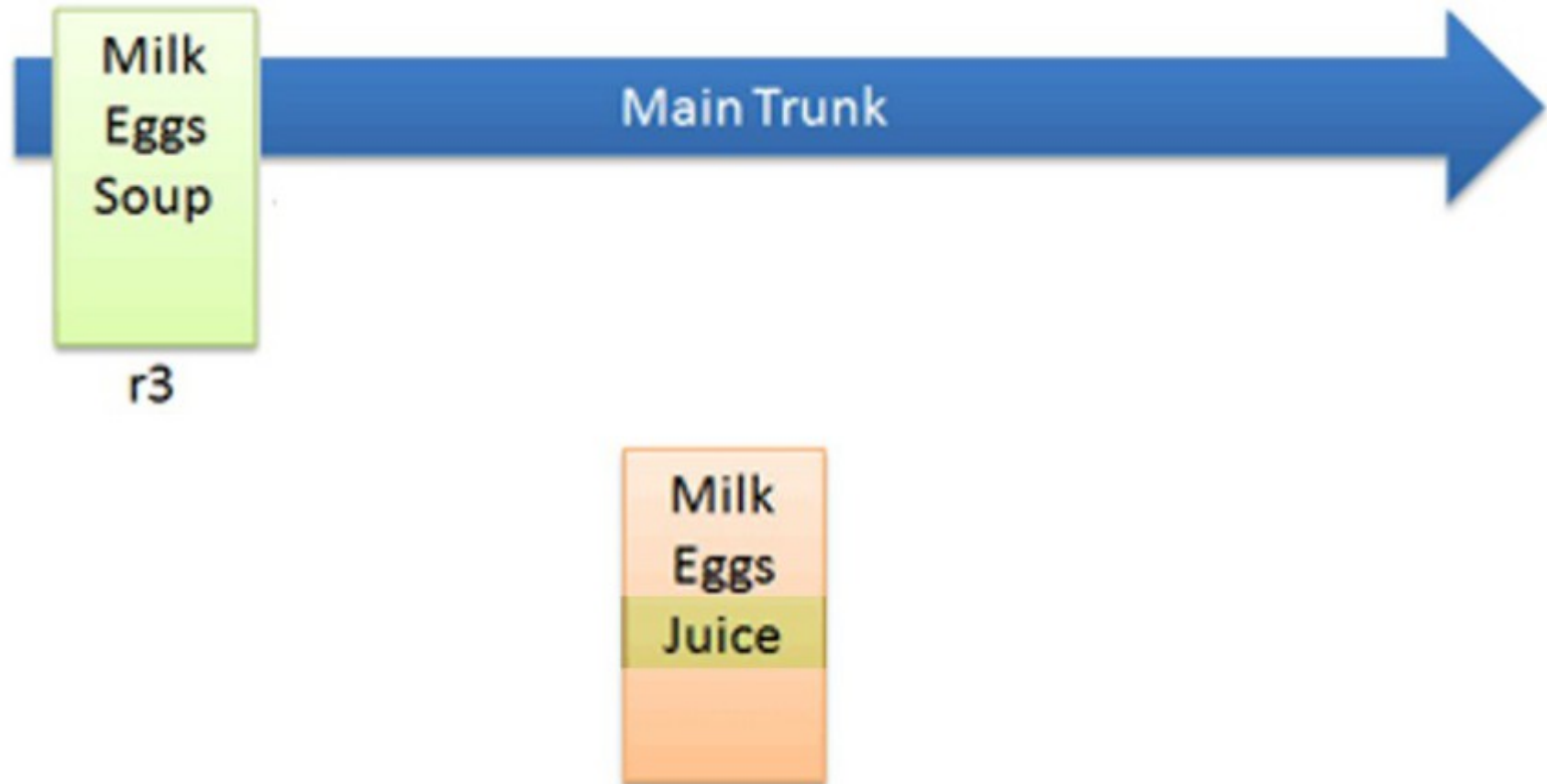
Distributed Version Control Systems



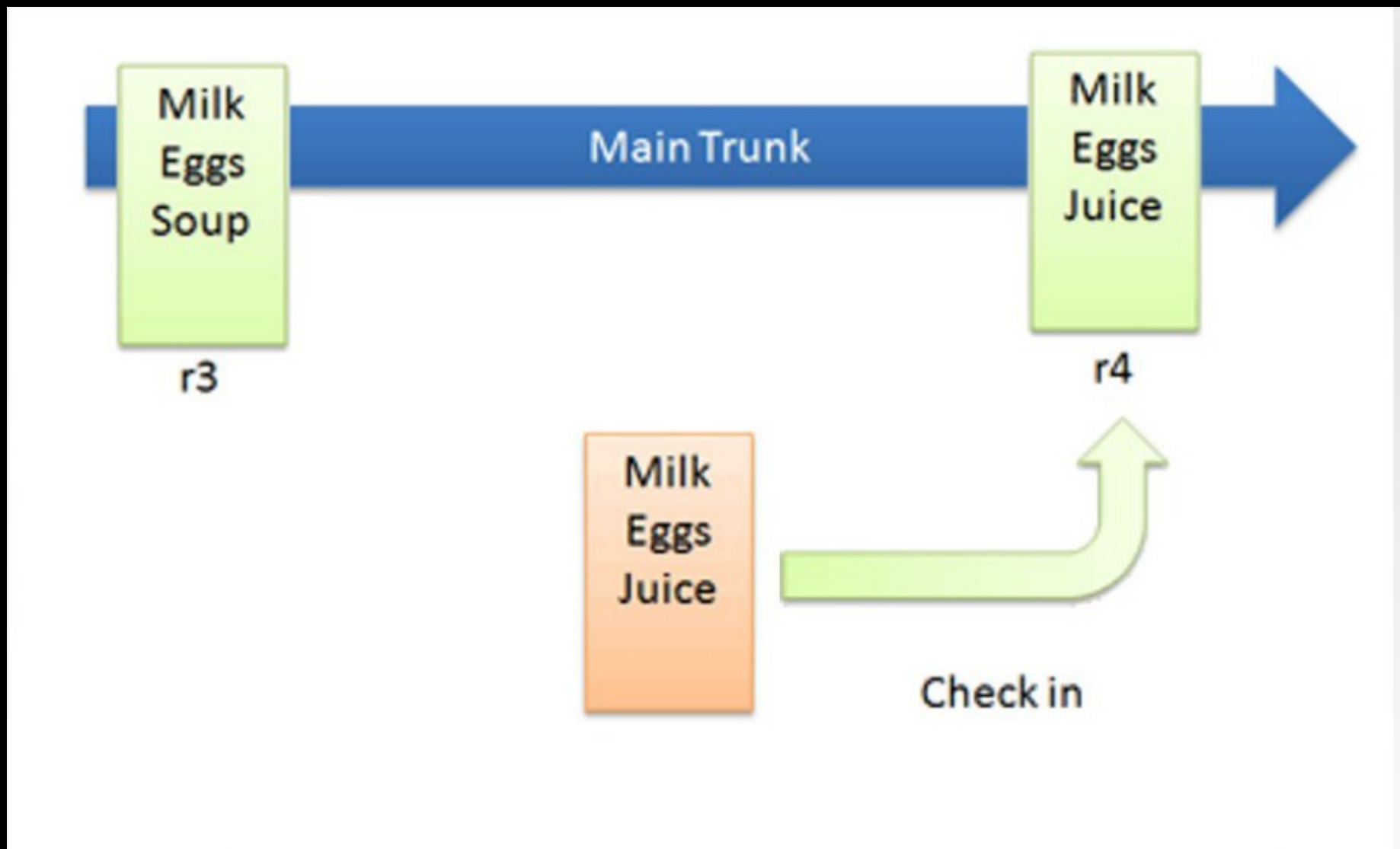
VCS - Checkout



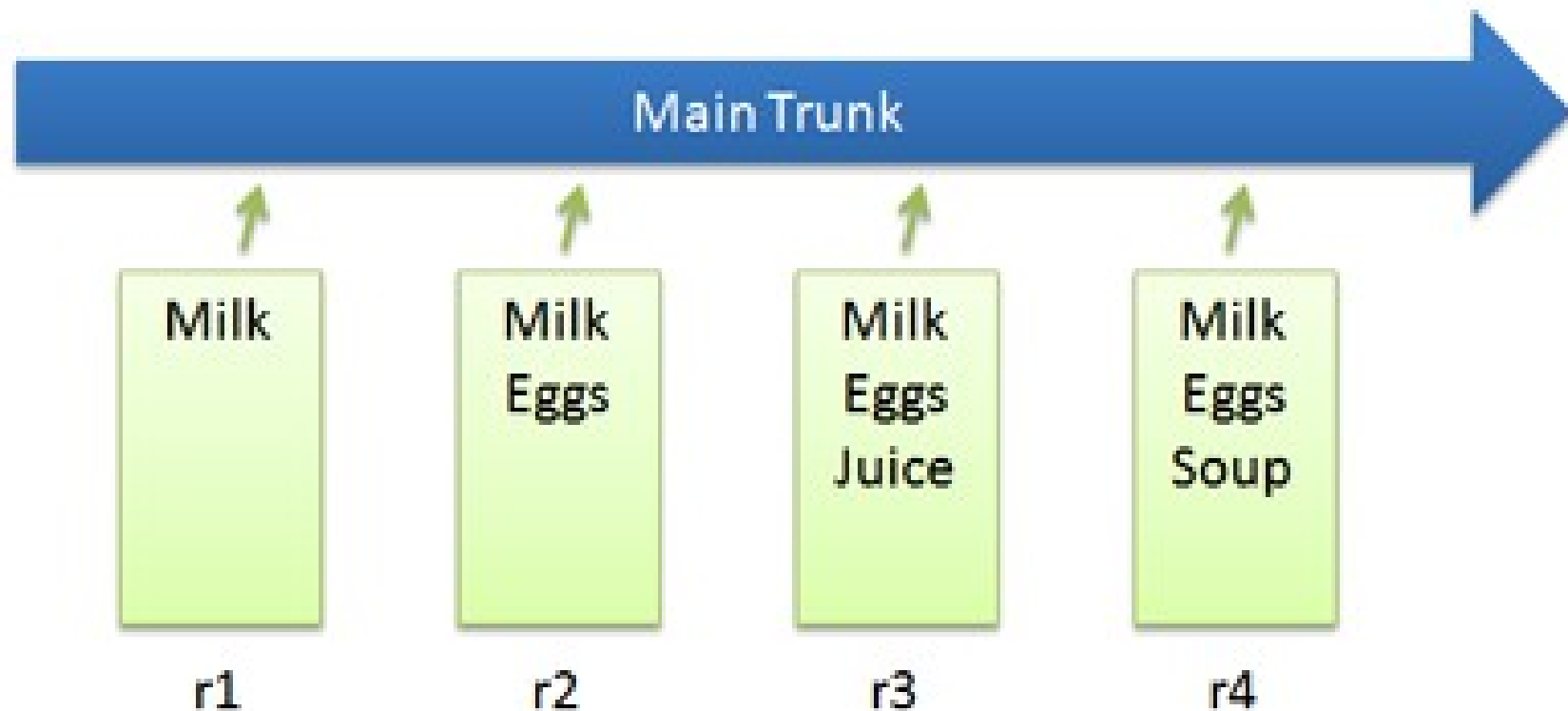
VCS – Промяна на кода



VCS – Commit



Basic Checkins



Начин на работа

Друг взима вашия код

Променя кода

Ви получавате променения код

Начин на работа

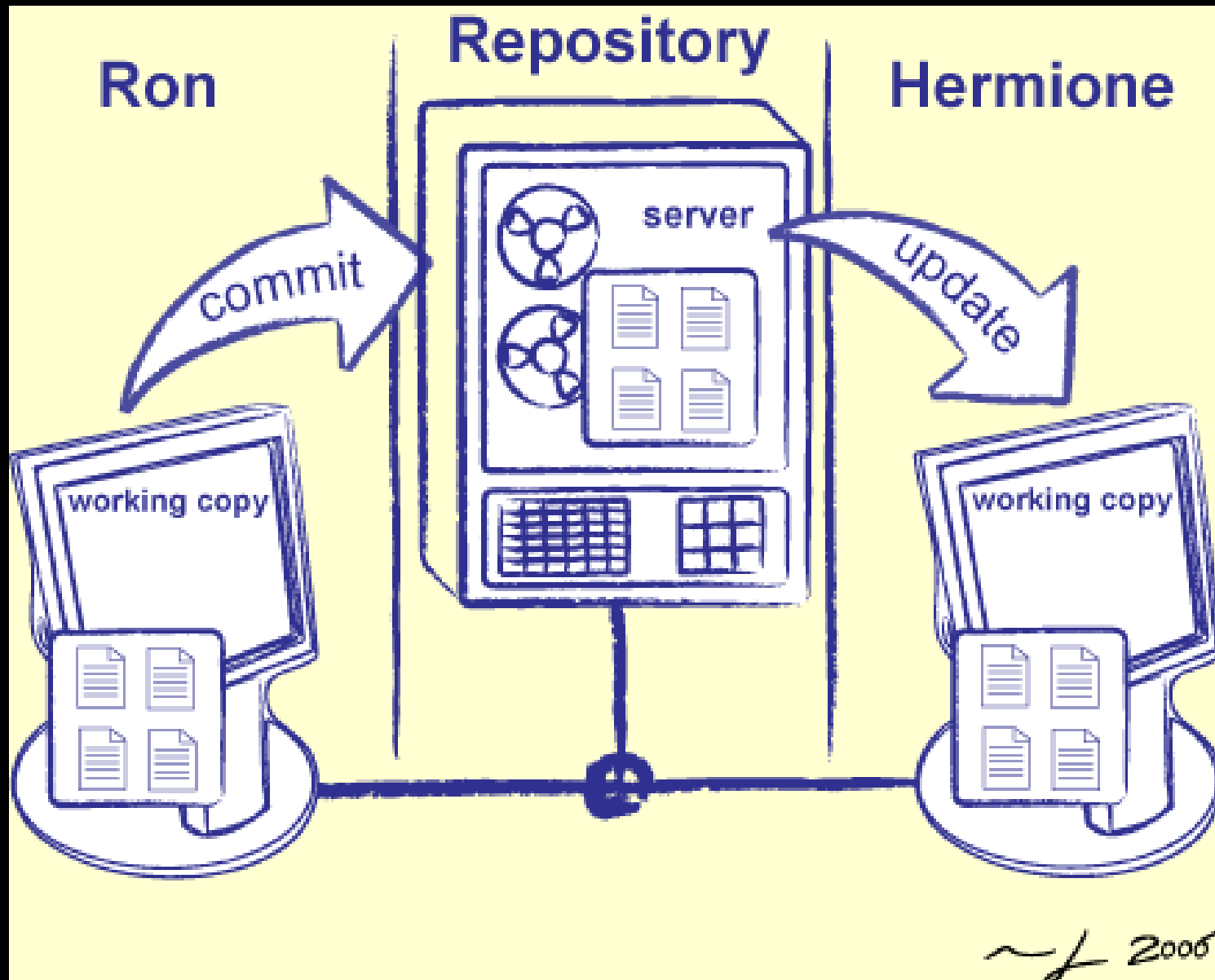
Друг взима вашия код - **checkout**

Променя кода

Ви получавате променения код – **update**

Цикълът се повтаря

VCS



Начин на работа

Друг взима вашия код - **checkout**

Променя кода

Ви получавате променения код – **update**

Цикълът се повтаря

License

http://www.flickr.com/photos/vespa_gt/373805114/sizes/m/

<http://itb.biologie.hu-berlin.de/~zito/teaching/SC/lec/version.html>

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 2.5 Bulgaria License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/bg/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.