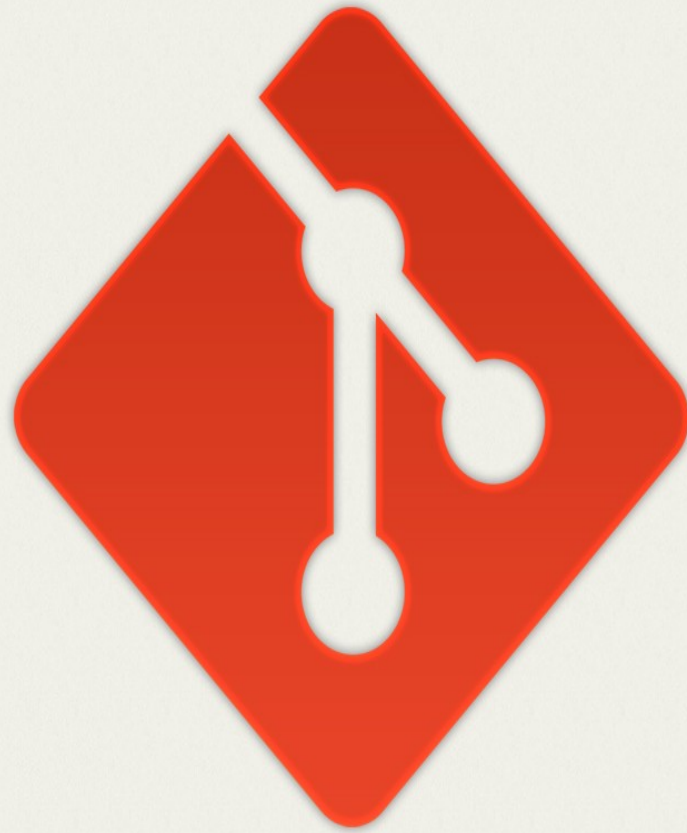




git

Czym jest git?

Git jest darmowym (open source), rozproszonym systemem kontroli wersji. Zaprojektowany by efektywnie zarządzać dużymi i małymi projektami

Git jest prosty w użyciu, lekki oraz bardzo szybki

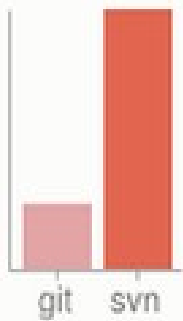
Branching and Merging



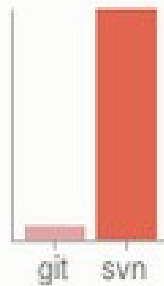
Git pozwala na posiadanie wielu lokalnych gałęzi(branches) które mogą być od siebie zupełnie niezależne. Tworzenie, łączenie(merging) , usuwanie gałęzi trwa sekundy. (Czasem dłużej!)

Small and Fast

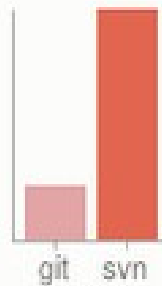
Commit A



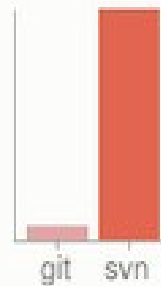
Commit B



Diff Curr



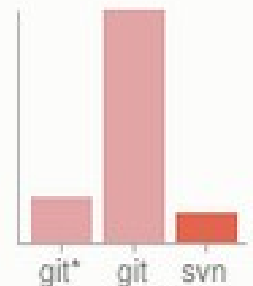
Diff Rec



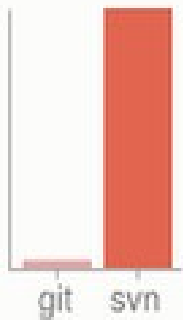
Diff Tags



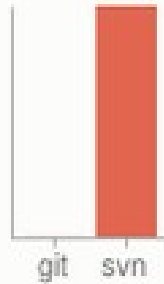
Clone



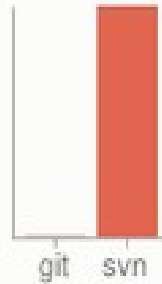
Log (50)



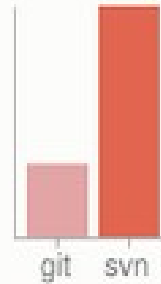
Log (All)



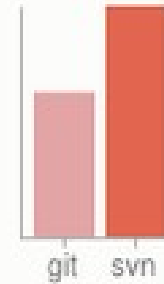
Log (File)



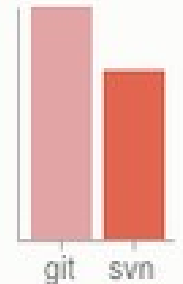
Update



Blame



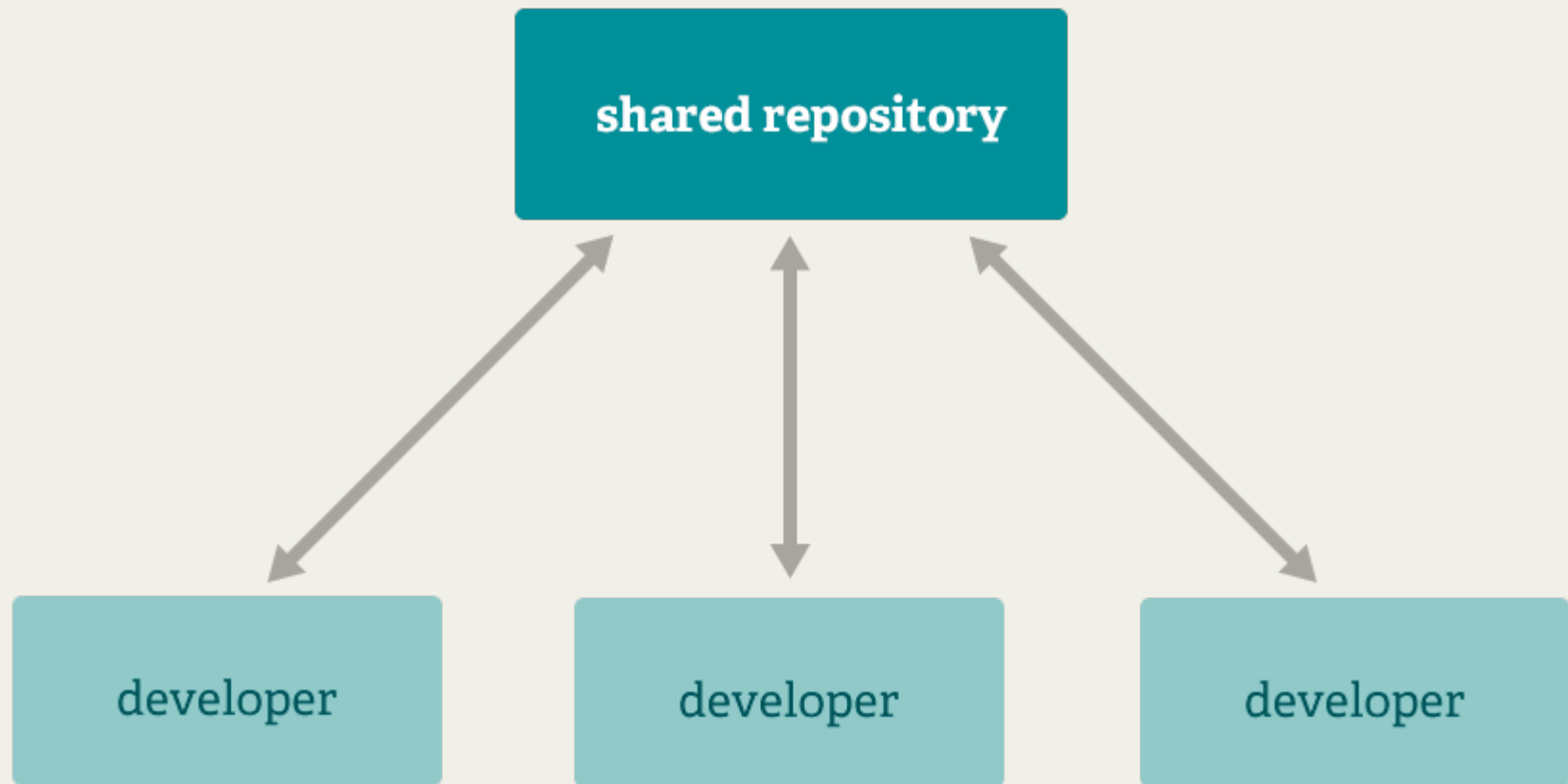
Size



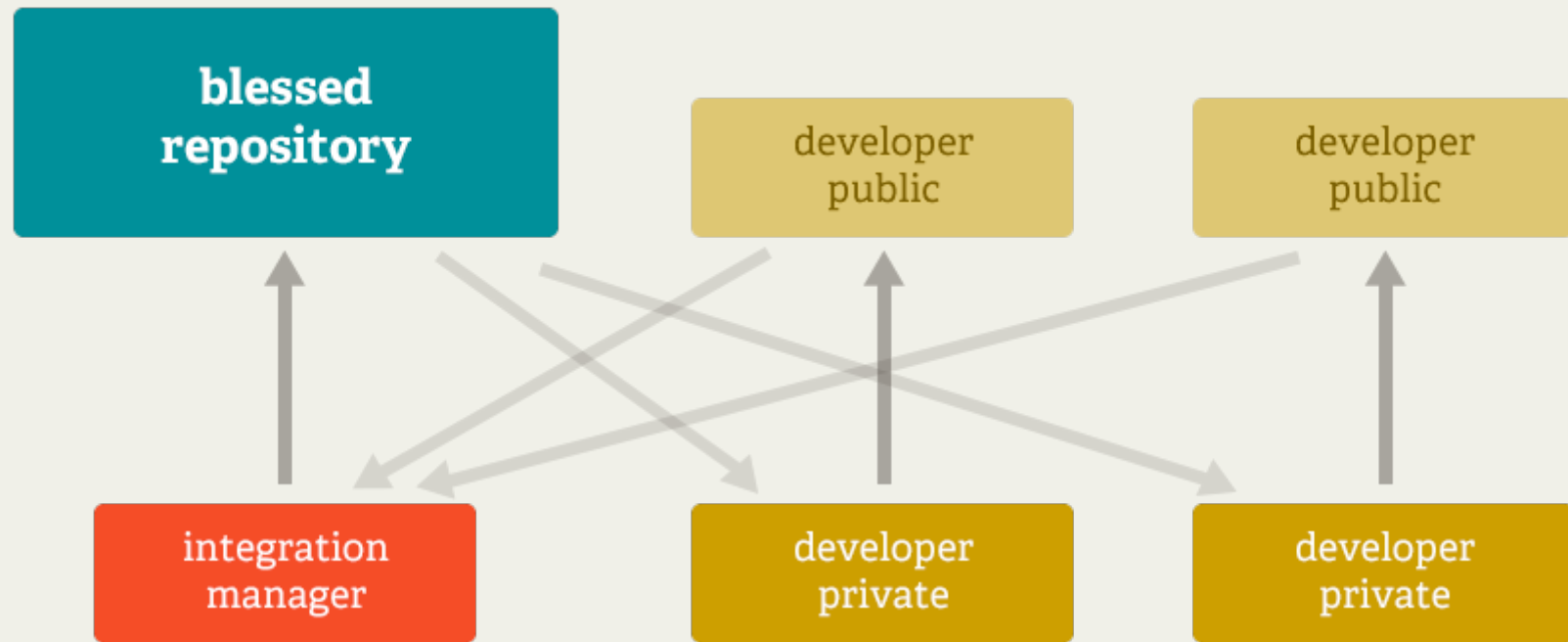
Distributed

- Klonowane jest całe repozytorium
- Wiele kopii zapasowych
- Różne style kontrolii kodu

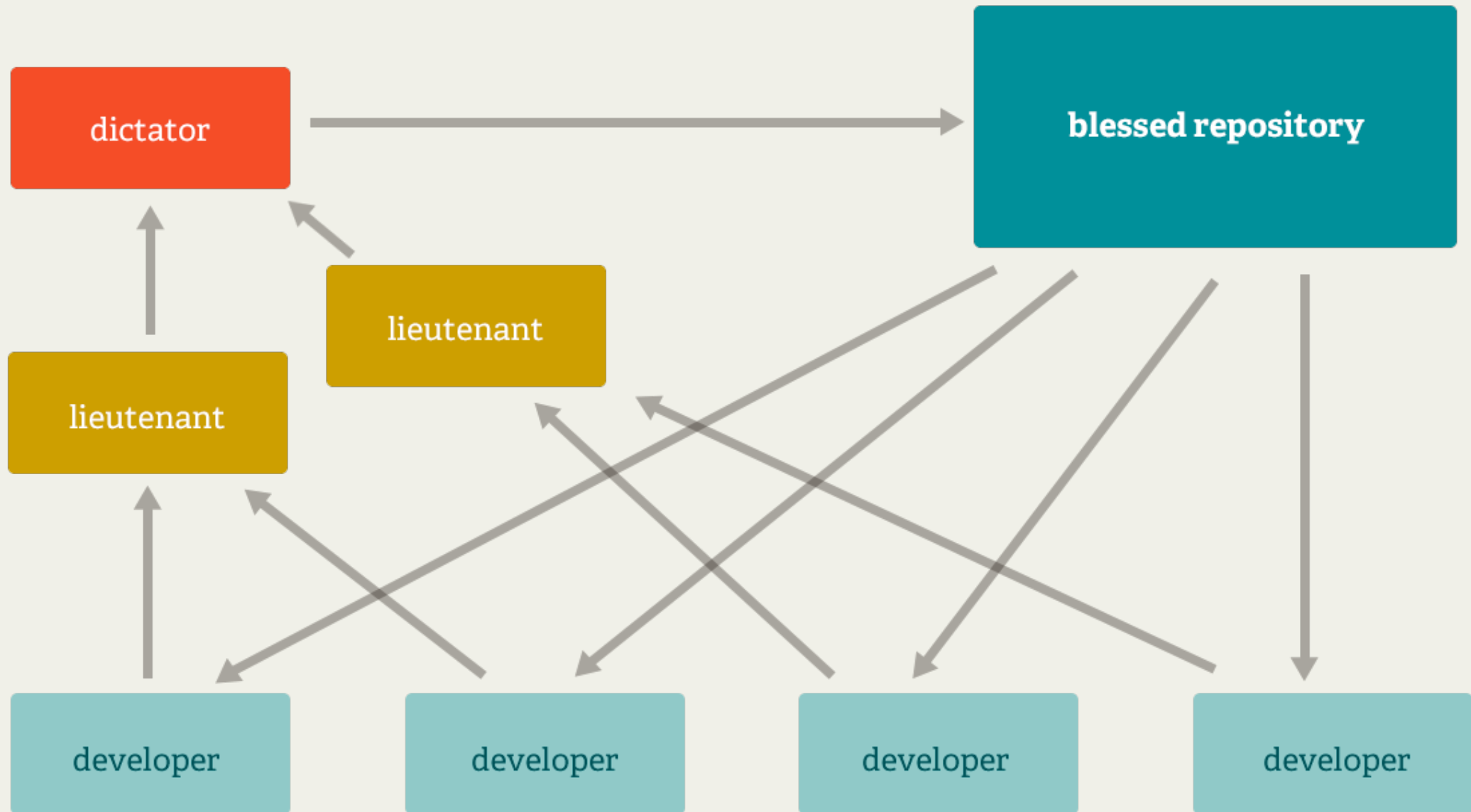
Subversion-Style Workflow



Integration Manager Workflow

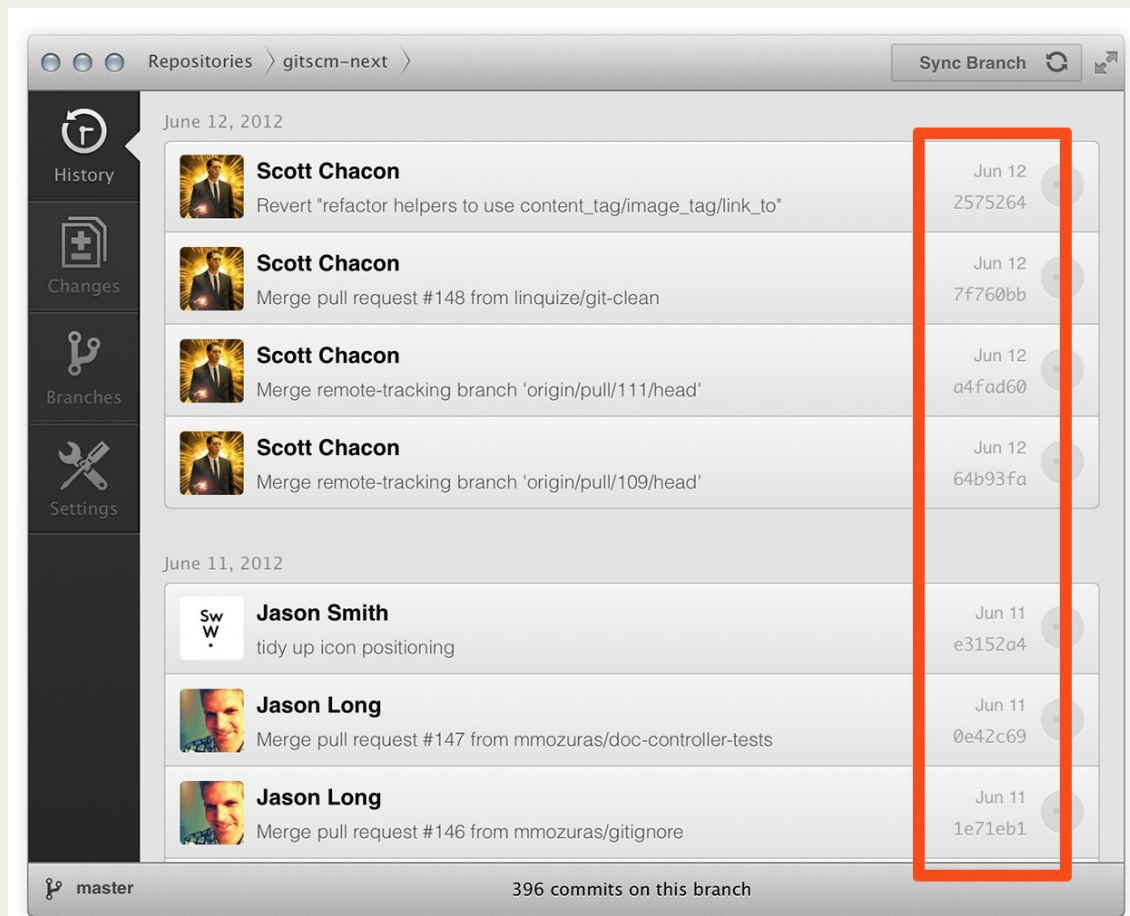


Dictator and Lieutenants Workflow



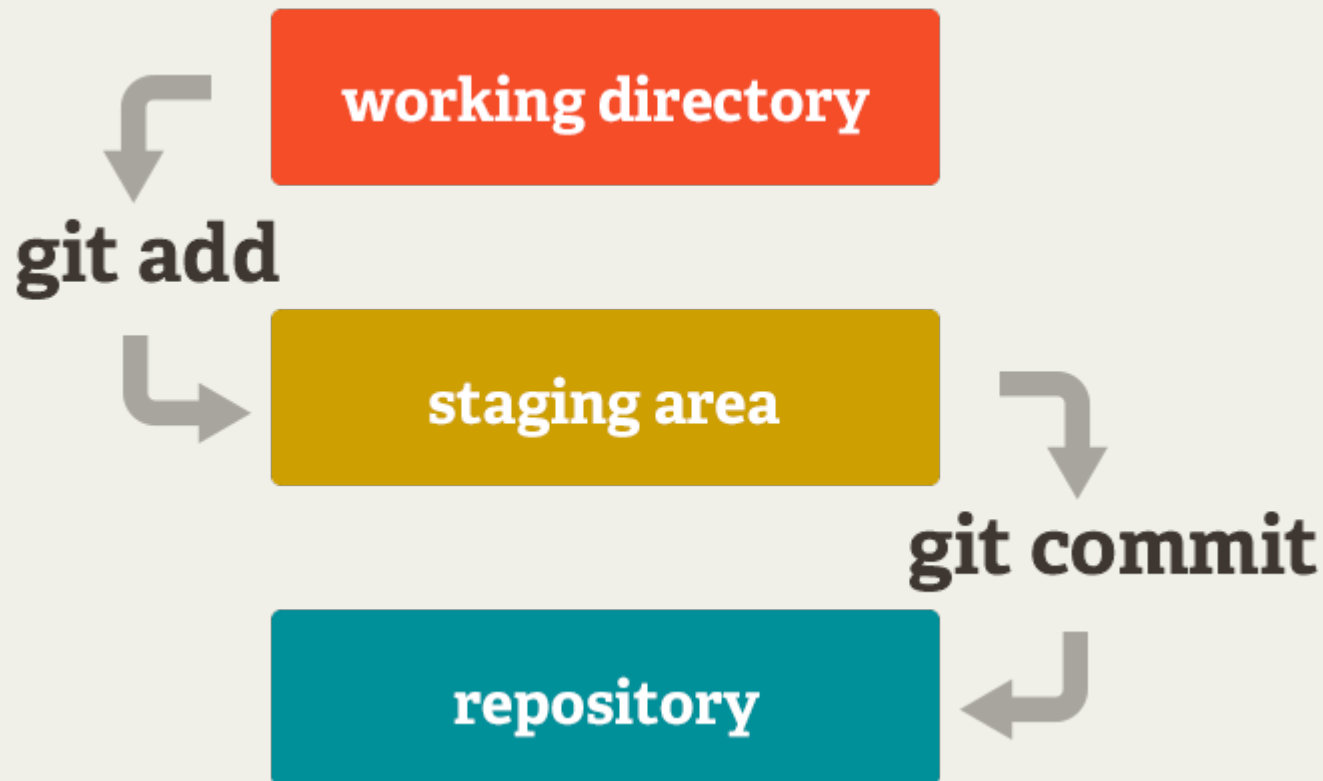
Data Assurance

- Sumy kontrolne plików i commitów
- Niezmienialne commity



Staging Area

Można commitować tylko część dokonanych zmiany (również tylko część pliku).



Miejsca na repozytoria

- www.github.com
- www.bitbucket.com
- Własny serwer obsługujący SSH.
- Lokalnie

GUIs

Samego gita używa się z poziomu konsoli. Jeśli ktoś woli korzystać z interfejsu graficznego, jest dostępnych wiele różnych na platformy windows, linux oraz mac.

Podstawowe komendy

- `git init`
- `git add [. , *.cpp]`
- `git commit [-a] -m 'comment'`
- `git clone [url]`
- `git status`
- `git log`
- `git pull`
- `git push`

Podstawowe komendy

- `git config --global user.name`
- `git config --global user.email`
- `git help [verb]`