Git Workflows

Février 2023

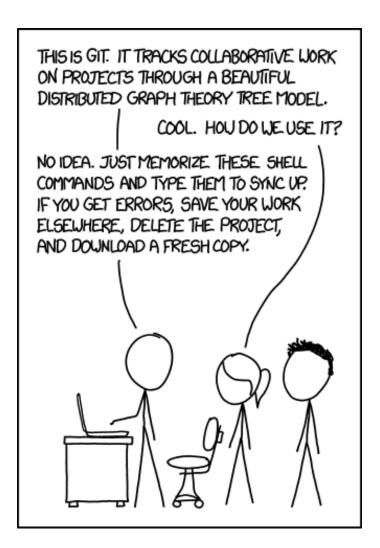
Durée: 21h (3 jours)

version: 1.0

Paul Schuhmacher

contact@pschuhmacher.com

Source de l'image: xkcd - Git



Objectifs du cours

- revoir et consolider votre maitrîse de git
- rebase VS merge
- faire une pull (ou merge) request sur un dépôt central
- pratiquer un ou deux branching models (git workflows), avantages et inconvénients
- maintenir un versionnement propre seul·e ou à plusieurs sur un dépôt

Programme

- Module 1 : Présentation
- Module 2 : Git: but, origines (bref)
- Module 3 : Git essentials: revoir et consolider les fondamentaux
- Module 4 : Git worklfows ou branching models, comment travailler ?
- Module 5 : Mise en pratique avec un dépot distant (seul-e et en groupe)



Références

Sites web

- Documentation officielle de git
- Git workflows (doc officielle)
- git-blame, le blog de Junio C Hamano (mainteneur principal du projet git)

Livres/ebook

• Git from the bottom up, un livre open source sur git et ses rouages internes, très complet, par John Wiegley

Références

Conférences/vidéo

- Tech Talk: Linus Torvalds on git, conférence de Linus Torval sur la création de git et sa vision de systèmes de gestion de code source. Cette conférence est un classique, à voir.
- Advanced Git Tutorial (conférence)
- Issues with Git flow, Scott Chacon parle des limites du workflow git flow, trop complexe et parfois inadapté pour les petites structures.

Exercices

• learngitbranching.js.org, apprendre git via une appli web interactive

Références

Outils externes

- tig, une interface texte (terminal) pour Git.
- qgit, une interface graphique pour Git

Extensions VS Code

- Git File History
- Git Graph