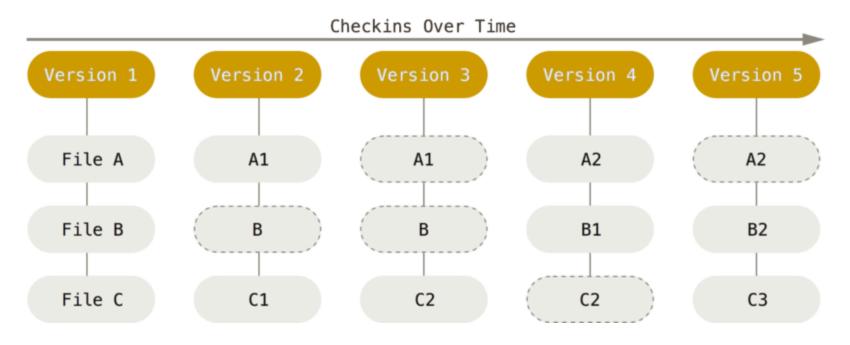
Gitのいろいろ

基礎知識

Git

バーション管理ツール(VCS)の一つ、他もたくさんある。



https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-What-is-Git%3F

Repository

プロジェクトダイレクトリーに隠れている .git ダイレクトリー

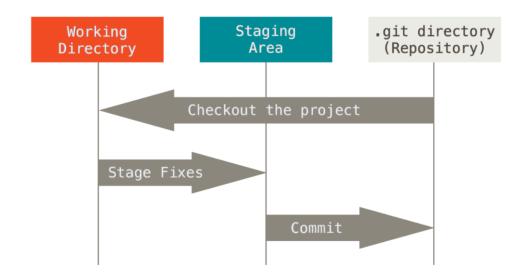
• git init

Stage

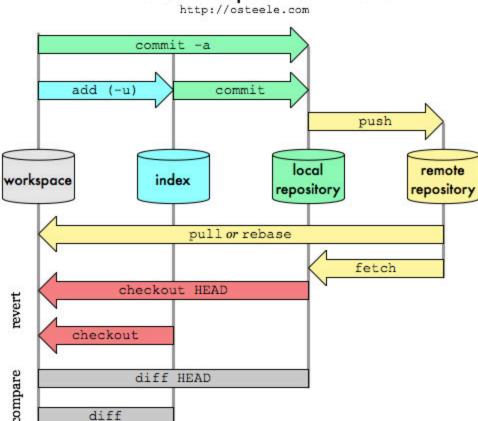
Gitにファイルを登録する

- git add
- git add .

https://stackoverflow.com/questions/3689838/whats-the-difference-between-head-working-tree-and-index-in-git



Git Data Transport Commands http://osteele.com



Commit

- git commit コミットする、テキストエディターを開く
- git commit -m "feat: hogefuga" コミットする 😜
- git commit --allow-empty -m "chore: trigger CI" 空のコミットを作る
- git commit -a 全部のファイルをaddして同時ににコミットする。 →

Branch

- git branch ブランチ一覧
- git branch -d <ブランチ名> ブランチを削除する
- git switch <ブランチ名> ブランチを切り替え <- New らしい
- git switch -c <新ブランチ名> ブランチを作成して、切り替えする。(git checkout -b <新ブランチ名>)

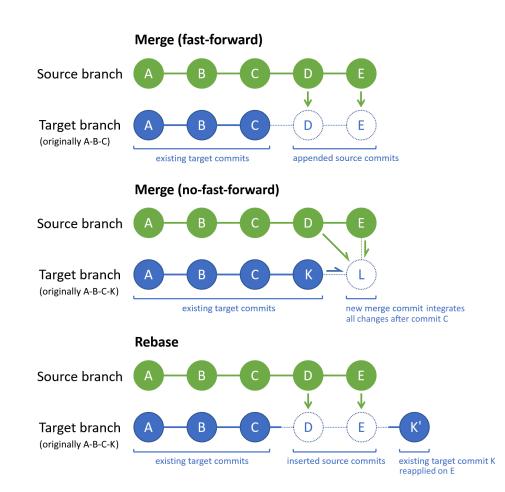
https://stackoverflow.com/questions/57265785/whats-the-difference-between-git-switch-and-git-checkout-branch

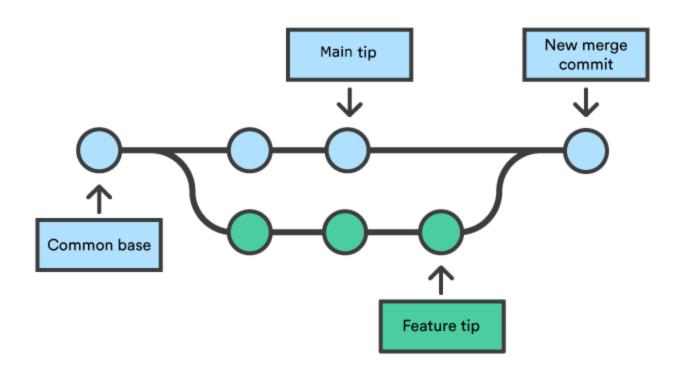
Mergeとは?

ブランチを統合する

Fast Forward:

https://dev.to/zdybit/learn -git-fast-forwardreproducing-github-pullrequests-in-practice-3b8g





https://www.biteinteractive.com/understanding-git-merge/

Remoteは?

他のところにあるレポジトリ

- git remote
- git remote add
- git remote remove
- git remote set-url

Push/Pullとは?

リモート同期する

- git push <リモート> <ブランチ>
- git pull <リモート> <ブランチ>
 - git fetch + git merge <リモート/ブランチ>

応用編

Gitのいろいろ

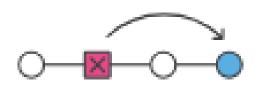
Reset

現在のブランチ(HEAD)を特定のコミットに移動する

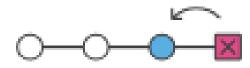
Revert

https://www.atlassian.co m/git/tutorials/undoingchanges/git-revert



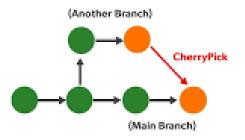


Besstring



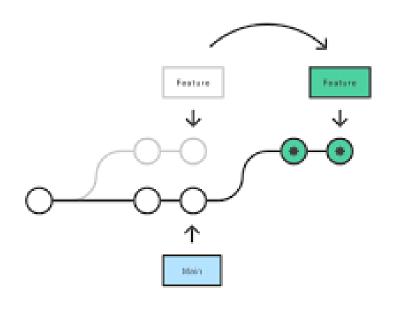
Cherry Pick

あるコミットの内容を、現 在のブランチに追加する。



Rebase

https://docs.gitlab.com/ee /topics/git/git_rebase.htm



Brand New Commits.

Blame

誰かこの行を書いたのを見れる

git blame <ファイル名>

(大体vscodeを見ている)

https://www.r-staffing.co.jp/engineer/entry/20200626_1

他のコマンド

- git log
- git log ——oneline
- git reflog
- git show
- git ls-tree
- git log --pretty=oneline --graph --decorate -- all

コミットメッセージ規定

現在形で(「○○した」ではなく「○○する」) 書くこととします

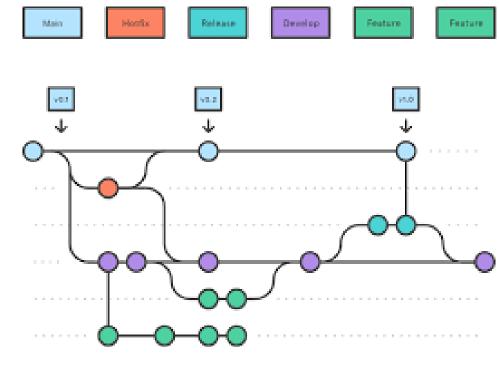
- Conventional Commits: https://www.conventionalcommits.org/en/v1.0.0/
- https://zenn.dev/itosho/articles/git-commit-message-2023

Git運用・手法など

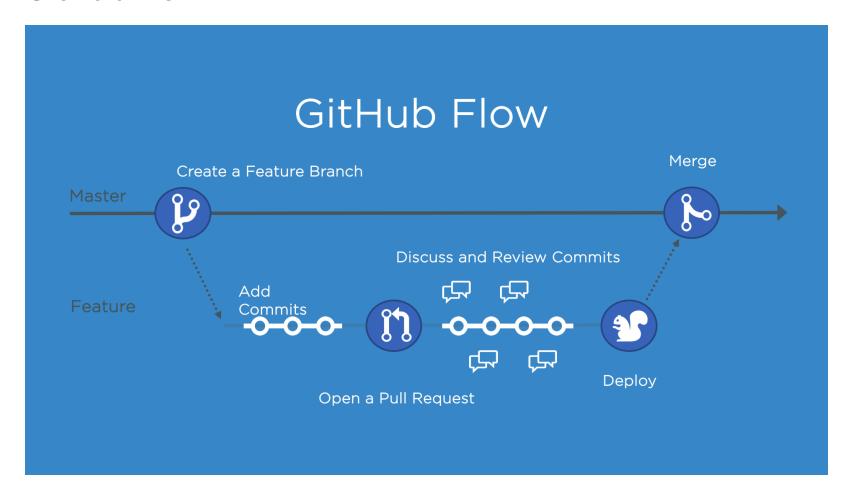
https://graphite.dev/guides/git-branching-strategies

GitFlow

https://www.atlassian.co
m/git/tutorials/comparing
-workflows/gitflowworkflow
https://docs.github.com/e
n/get-started/usinggithub/github-flow



GitHub Flow



https://docs.github.com/en/get-started/using-github/github-flow

Stacked Diffs

- (英語)
 https://newsletter.pragmaticengineer.com/p/stacked-diffs
- (日本語)
 https://engineering.mercari.com/blog/entry/20231209-git-branch-strategy-stacked-diffs-case-study/
- Graphite: https://graphite.dev/

Gitソフトウエア

- Vscode + Gitlens + Gitgraph
- Fork
- Gitkraken
- sourcetree
- bitbucket
- ほかもいろいろ

関連リンク

- (日本語): https://github.com/manabuyasuda/coding-guidelines/blob/master/html/html-guideline.md
- https://semver.org/