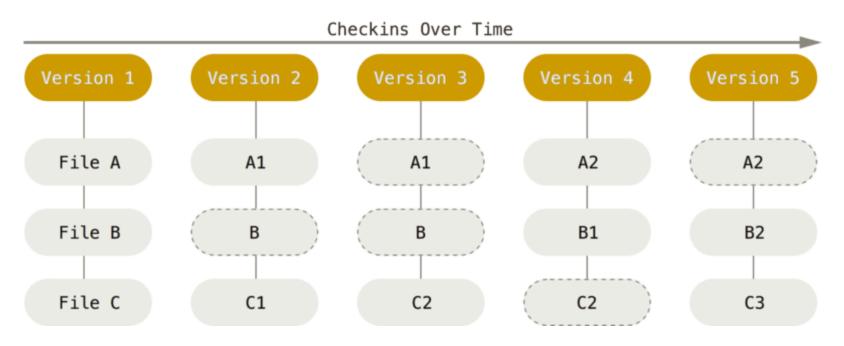
Gitのいろいろ

# 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

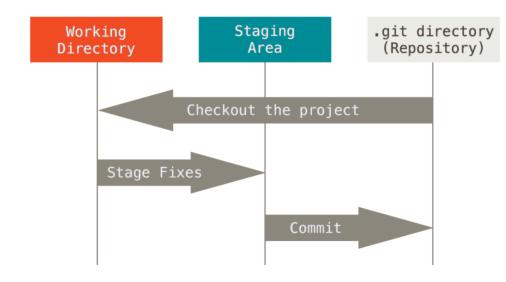
• git init

### Stage

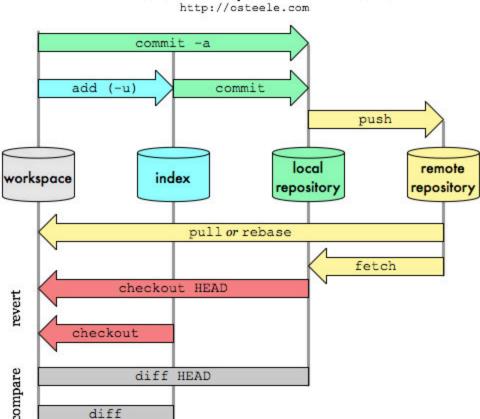
Gitにファイルを登録する

- git add
- git add .

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



# Git Data Transport Commands



#### 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>)

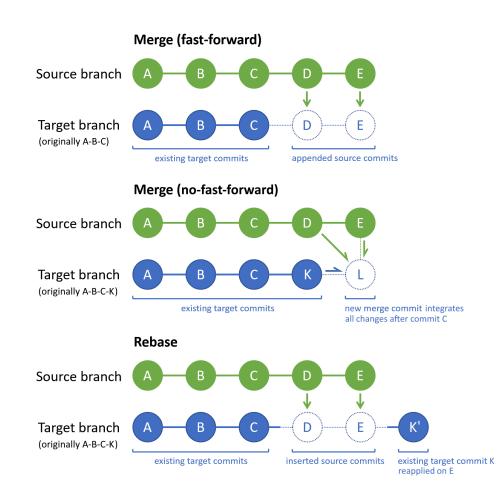
https://stackoverflow.com/questions/57265785/whats-the-difference-between-git-switch-and-git-checkout-branch

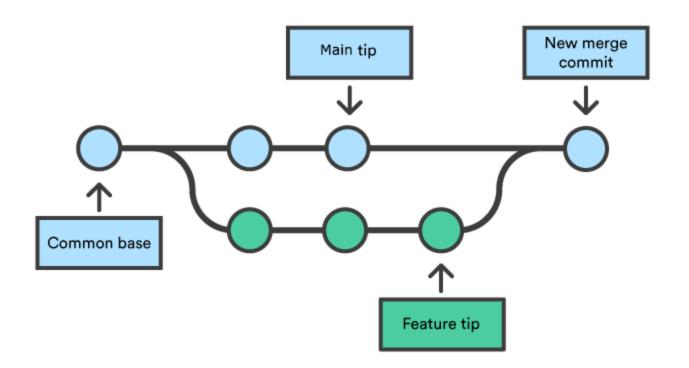
# Mergeとは?

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?

git remote

他のところにあるレポジトリ

# Push/Pullとは?

リモート同期する

# 応用編

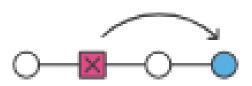
Gitのいろいろ

### Reset

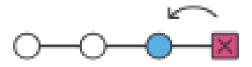
現在のブランチ(HEAD)を特定のコミットに移動する

#### Revert

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

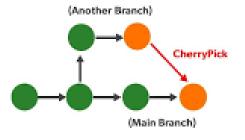


Besstring



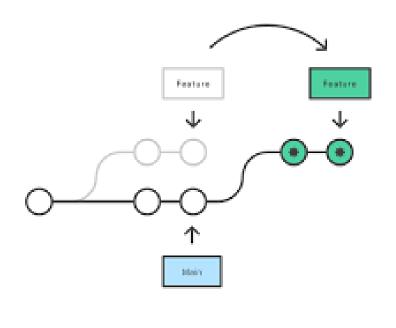
# **Cherry Pick**

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

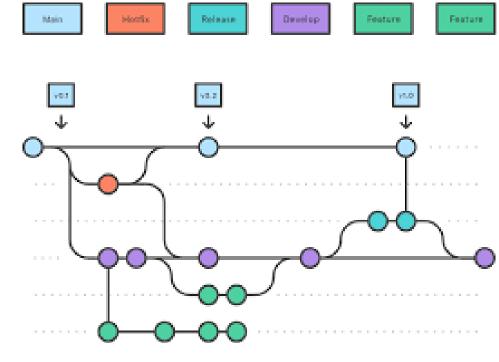
- Conventional Commits: https://www.conventionalcommits.org/en/v1.0.0/
- https://zenn.dev/itosho/articles/git-commit-message-2023

# Git運用・手法など

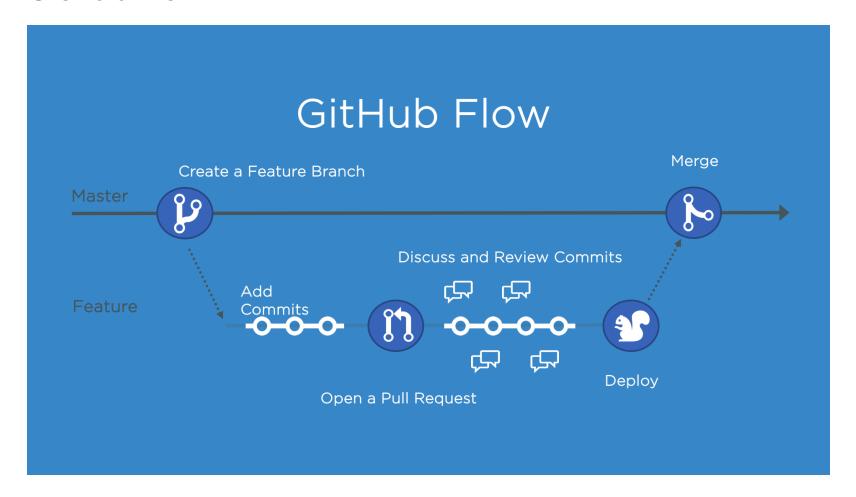
https://graphite.dev/guides/git-branching-strategies

#### **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
- ほかもいろいろ

# 関連リンク

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