tigとかaliasなし生活を送ってみて改めてgitを覚えてる話

@vividmuimui

2018/08/01 社内LT

はじめに

ここ2,3週間ぐらい、Git/Githubの研修資料を作るために、tigやgit aliasを封印してみてます。
その中で今まで知らなかったこと、見たことはあるけど忘れていたものとかを発表するLTです。

tigについては
https://qiita.com/vivid_muimui/items/7e7a740e6537749de0c0

🔰 注意

難しい話とかトリッキーな話とかではないです。基本的な話しかないです！

人によっては当たり前のこと多いかと思いますが！
優しい目で見てください！

目次

- add -u
- reset –mixed, –soft, –hard
- show HEAD~^2~~^~^2
- HEAD, @
- –staged is a synonym of –cached
- diff topic..master/topic...master

add -u

https://git-scm.com/docs/git-add

```
-u, --update          update tracked files
```

対象となるファイルは commit -aと一緒です。
commit -aやadd .しか知らなかったので地味に便利かなと思っています。
commit -amは少し躊躇するし、rebaseやmergeなどでコンフリクトしてコンフリクト解消したときとかにも便利そう(予感)

reset –mixed, –soft, –hard

https://git-scm.com/docs/git-reset

今回改めて覚えるまで、
デフォルトのオプションがどれかもよくわかってなかったし、--hardしか普段使ってなかったので、
--mixedと--softの違いもよくわかったなかったでした。

reset –mixed, –soft, –hard

- デフォルトは --mixed と --softどちらかわかりますか？
- --mixedと--softの違いを理解できますか？

reset –mixed, –soft, –hard

http://d.hatena.ne.jp/murank/20110327/1301224770

```
--soft、--mixed(オプションなしと同等)、--hard オプションがあり、
影響度の小さい順に以下のようになる。

--soft
  HEAD の位置のみを変更する。インデックス、ワーキングツリーには影響なし。
--mixed (またはオプションなし)
  HEAD の位置とインデックスを変更する。ワーキングツリーには影響なし。
--hard
  HEADの位置、インデックス、ワーキングツリーをすべて変更する。
```

詳しくは http://d.hatena.ne.jp/murank/20110327/1301224770 この記事を!

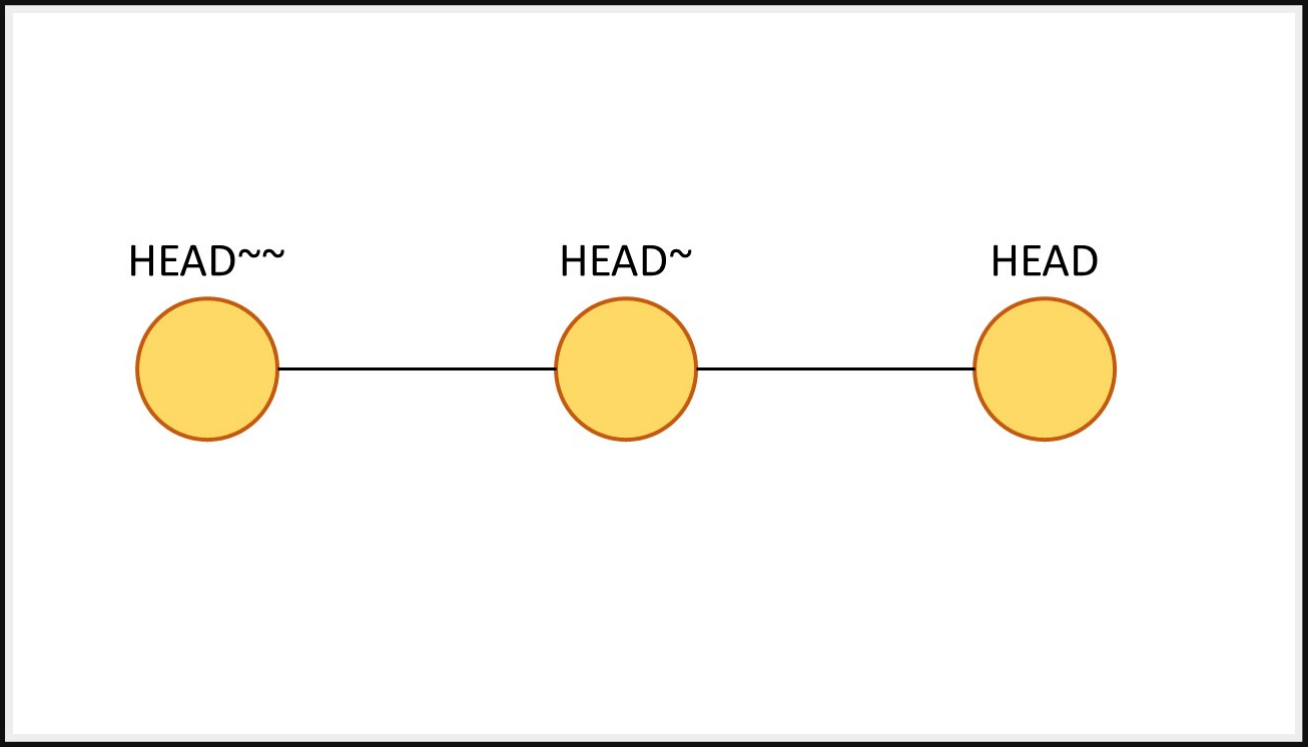
show HEAD~^2~~^~^2

~ （チルダ）
~世代前のコミットを指定できる。
^ （キャレット）
複数ある親コミットのなかから指定できる

https://qiita.com/chihiro/items/d551c14cb9764454e0b9

show HEAD~^2~~^~^2

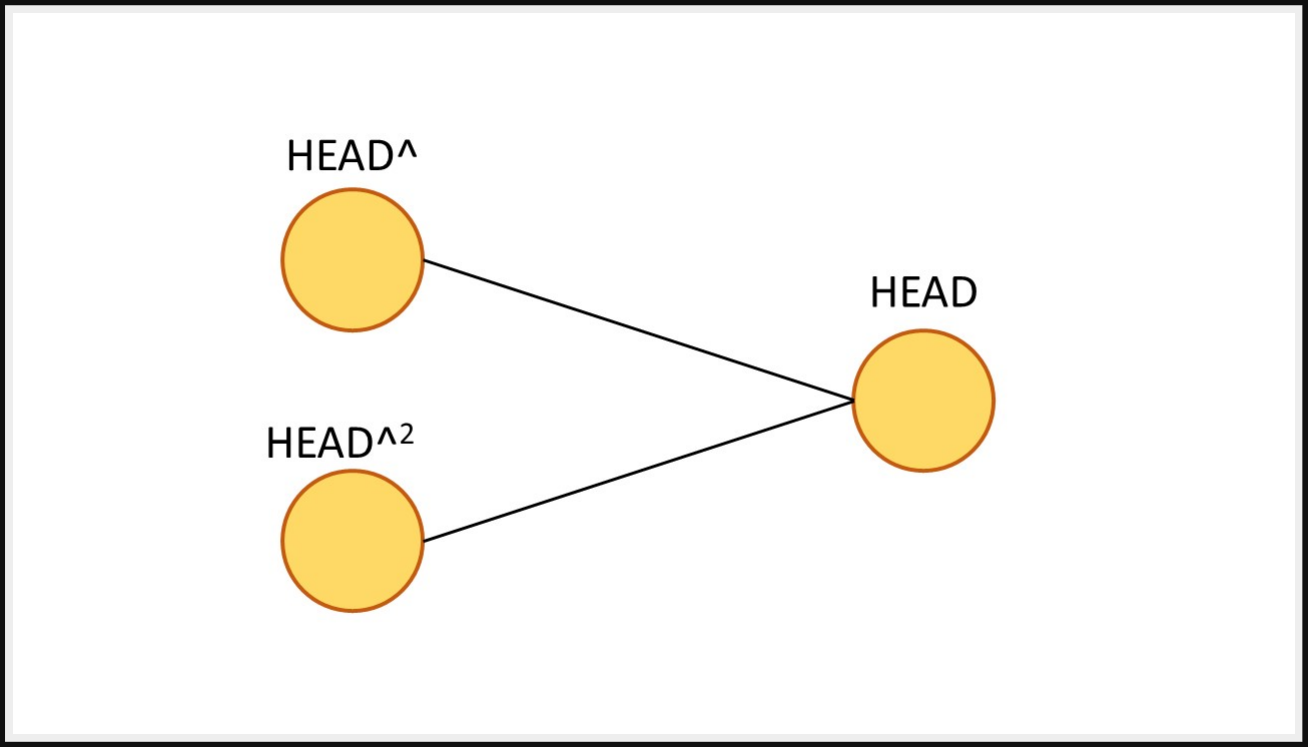
~ （チルダ）
~世代前のコミットを指定できる。



https://qiita.com/chihiro/items/d551c14cb9764454e0b9

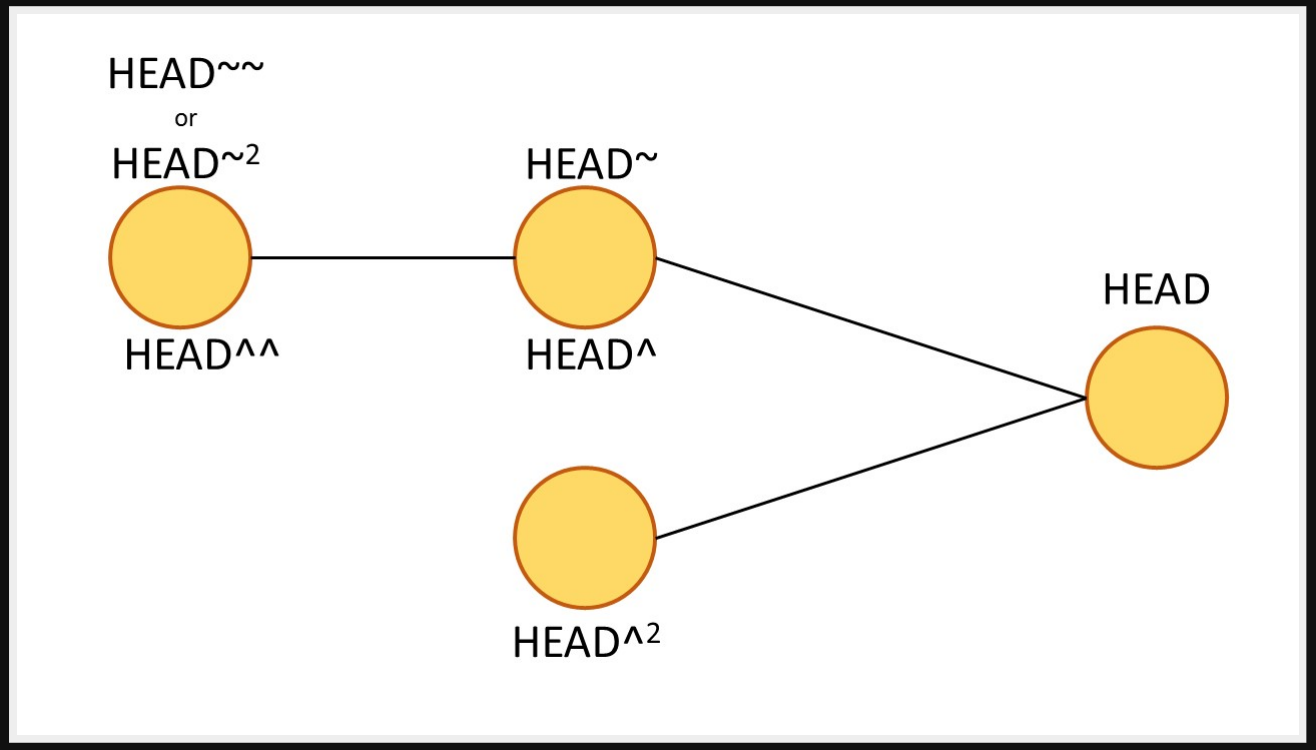
show HEAD~^2~~^~^2

^ （キャレット）
複数ある親コミットのなかから指定できる



https://qiita.com/chihiro/items/d551c14cb9764454e0b9

show HEAD~^2~~^~^2



https://qiita.com/chihiro/items/d551c14cb9764454e0b9

HEAD, @

> *gitのv1.8.5からは、大文字「HEAD」の4文字を打たなくて済むよう「@」というエイリアスが用意された*

http://tech.aainc.co.jp/archives/6740

> - *Instead of typing four capital letters “HEAD”, you can say “@” now,*
>   *e.g. “git log @”.*

https://raw.githubusercontent.com/git/git/master/Documentation/RelNotes
(ちなみに、1.8.5は2013年年末ごろにリリースされてます。)

HEAD, @

git rb -i @~2とか書くことができて便利 😇
(rb = rebase)

–staged is a synonym of –cached

https://git-scm.com/docs/git-diff

```
git diff --cached
git diff --staged
```

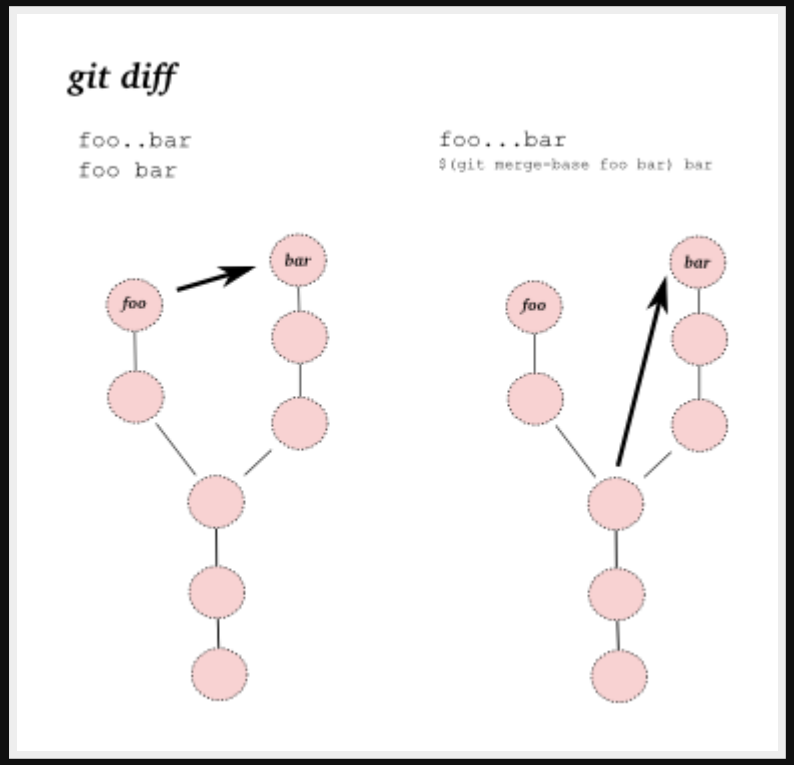
--cachedよりも--stagedのほうが絶対理解しやすいはず。
(なんでcachedという名前なのか、は理解してないです 🤐)

diff topic..master/topic...master

```
git diff topic master
git diff topic..master
git diff topic...master
```

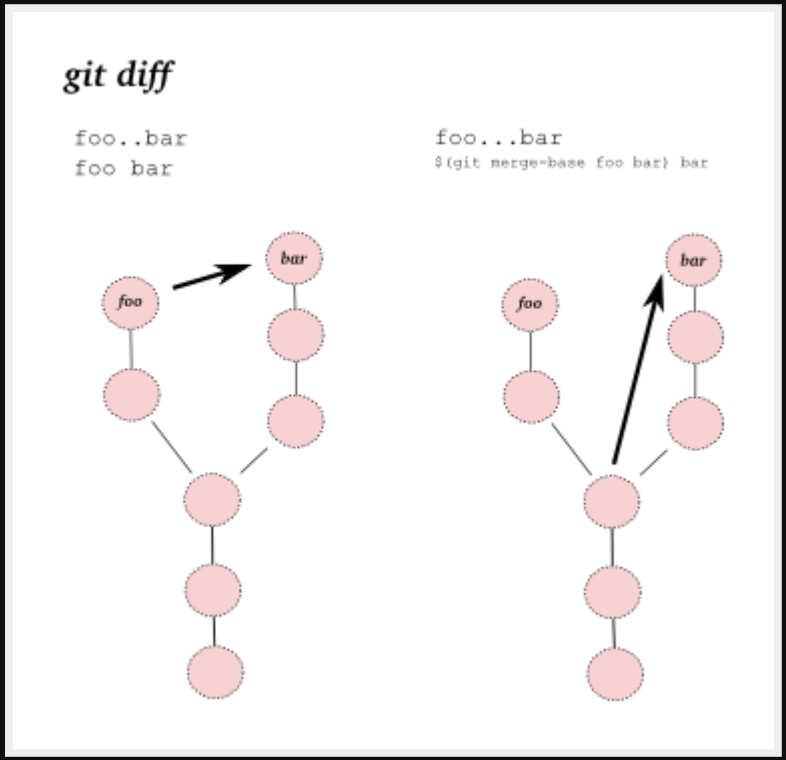
ちがいわかりますか？

diff topic..master/topic...master



https://yakst.com/ja/posts/4116

`git diff foo..bar` は `git diff foo bar` と完全に同じです。
どちらも2つのブランチ `foo` と `bar` の最新の変更同士の違いを表示します。
一方で、`git diff foo...bar` は、
2つのブランチの「マージベース」と `bar` の最新の変更との違いを表示します。
「マージベース」とは通常、2つのブランチ間で共通な最後のコミットのことです



https://yakst.com/ja/posts/4116

diff topic..master/topic...master

githubのPRをだすときのURLが

```
https://github.com/foo/bar/compare/branchA...branchB
```

のように branchA...branchB であることがこれで納得いきますね 💡

終わり

tigや各種エディタ拡張とかとても便利だし、普段の開発ではaliasや
peco(history)で特定のコマンドしか使うことないと思います。

素のgitを触ることあまりないとは思いますが、
たまーに素のgitを触ってみると新しい発見があるかもしれません！

(Reference manual読んだほうが早くね！とかそういう系の正論は 🤐)