



Part 2 git あれこれ

可視化するために

コミットなどの情報を確認するためのコマンド を覚えておくと良い

git status:

ワークツリーやインデックスの状態を確認

git log:

積み上げて来たコミットの一覧を確認

git diff:

コミット間の差分(変更箇所)を確認

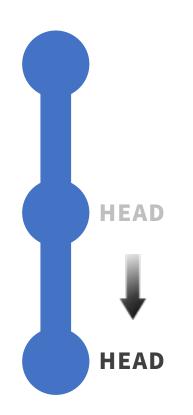
さらに可視化するために

git log にはログを綺麗にするオプションがある それを駆使すると次のようなのも表示できる。

```
> git log --graph --pretty='format:%C(yellow)%h%Creset %s %Cgreen(%an)%Creset %Cred%d%Creset'
* e29ae56 Part4 をすごい雑に書いた (MATSUBARA Nobutada) (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
* 8d1b585 Part3 を雑に書いた (MATSUBARA Nobutada)
* f1d72f5 まとめの段落ミスを修正 (MATSUBARA Nobutada)
* 2bba2f1 Part0 をとりあえず書いた (MATSUBARA Nobutada)
* ba9fbc3 Part2 をとりあえず書いた (MATSUBARA Nobutada)
* afa4cbb part1 にまとめを追記 (MATSUBARA Nobutada)
* 143cb16 part 1 をざっくりと (MATSUBARA Nobutada)
* 9bd1593 テキストのひな型を追加 (MATSUBARA Nobutada)
* 65597e0 草案を書いてみる (MATSUBARA Nobutada)
* 4295ad3 Add gitignore (MATSUBARA Nobutada)
* f3950a5 Initial commit (MATSUBARA Nobutada)
```

別名として設定しておくと楽に呼び出せる (git config --global alias.tr "…")

歴史を重ねる

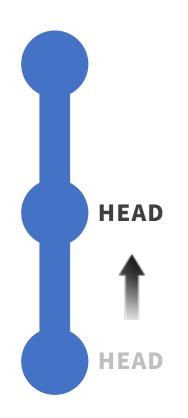


git add と git commit を使って 何かコミットを作ってみよう

(Part1の復習)



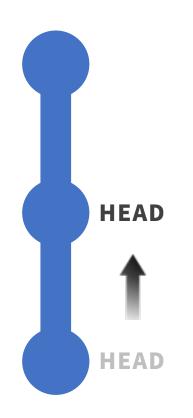
タイムトラベル



git checkout を使うと 好きなバージョンのファイルをとっ てこれる

```
$ git checkout HEAD~1 sample.csv
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
   (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
modified: sample.csv
```

タイムトラベル



さらに好きなコミットに飛んだりで きる

```
$ git checkout HEAD~1
Note: checking out 'HEAD~1'.

HEAD is now at a117493... First commit
```

パラレルワールド



パラレルワールド

試しに適当にコミットして

```
$ git diff
diff --git a/sample.csv b/sample.csv
index 35f79c2..2993642 100644
--- a/sample.csv
+++ b/sample.csv
@@ -1,3 +1,4 @@
71,fb2735f5-88f3-48ec-8b7a-109c1cfea7f0,田中 愛菜
83,bd3f7e8f-99c4-4882-b0be-5cc26670f92a,山本 美咲
51,ccf3a690-d087-4c69-b843-ccf7b1f393ed,鈴木 大翔
+52,ecf3a690-d087-4c69-b843-ccf7b1f393ed,鈴木 小翔
$ git commit -a -m "Change sample"
[update sample e9fbd47] Change sample
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

パラレルワールド



コミットの履歴を可視化してみる

```
$ git tr --all
* e9fbd47 Change sample (MATSUBARA Nobutada) (HEAD -> update_sample)
| * 0757244 Change sample.csv (MATSUBARA Nobutada) (master)
|/
* a117493 First commit (MATSUBARA Nobutada)
```



ちゃんと枝分かれしている

収束する歴史(マージ)

```
HEAD
```

```
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
$ git merge update_sample
Auto-merging sample.csv
Merge made by the 'recursive' strategy.
  sample.csv | 1 +
  1 file changed, 1 insertion(+)
```

まとめ

- コミットなどを可視化する (status/log/diff)
- ・コミットを作る (add/commit)
- ・古いコミット・ブロブに行き来できる (checkout)
- 複数のコミットを並列管理する (checkout -b/branch)
- ・2つのコミットを合体させる (merge) というコマンドが git にはある

