

我々「あ、忘れてた。この前のコミット直したいなぁ…。」 Git「誰にも知られていない歴史…。 ならば過去からやり直せばよかろう。」

## 今回の目的

<u>過去のコミットを修正(rebase -i)</u>
 過去のコミットの内容やメッセージを修正できます。
 また、コミットを削除したり挿入できます。

今までのコミットを1つずつ再実行(リベース)して、 各地点で一時停止しながら修正するイメージです。

[add] ObjectPool [update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3 Merge branch 'bullet' Prester [optimize] Bullet pool
 Prester [optimize] Bullet pool
 Prester [optimize] Bullet pool
 Prester [optimize] Bullet pool
 [update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3
 Merge branch 'bullet'
HEADの位置に一時停止。

過去のコミットに戻って、自由に修正できる。





#### 1.コミットメッセージを修正



#### 2.新しいコミットを挿入



#### コミット内容

- [update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3
   ・コミットメッセージを修正。
- [add] ObjectPoolにコメント追加
   •ObjectPool.csのクラス定義にコメントを追加。
- 3. [add] ObjectPool

・"[add] ObjectPoolにコメント追加"の修正内容を1つのコミットにまとめる。

#### 3.挿入したコミットを1つにまとめる (スカッシュ)





1. "Merge branch 'bullet'"を右クリックして、対話形式でリベースを選択します。



 2. "[update] Unity 5.5.0f3"を ダブルクリックして、 メッセージを修正します。





3. "[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3"に修正します。

4. OKをクリックしてメッセージが 修正されたことを確認します。







- "[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3"を 右クリックして対話形式でリベースを 選択します。
- "[add] ObjectPool"のコミットを 修正にチェックします。

 OKをクリックすると、HEAD(現在地)が "[add] ObjectPool"になることを 確認します。



	TIDDEDE	コミットを修正しようから	876-973
33208a5 [optimize] Bullet po	33208a5		[optimize] Bullet poo
	CHURCH CONTROL OF		and in the second second





- ObjectPool.csを開き、コメントを記述します。
   "/"を3回打ち込むと自動的にドキュメントコメントが挿入されます。
- 5. "[add] ObjectPoolにコメント追加"と入力してコミットします。



## ソースコードの修正



HEADが消えてコミットが挿入されたことを確認します。 8.



	開く	<b>企業O</b>
	Finder で表示	
	ターミナルで開く	^%T
	クイックルック	スペース
	外部 Diff	
	パッチを作成	
	パッチを適用	
	Index に追加	☆爰=
	削除	**
	Index から他へステージを移動	☆第-
	追加/削除	て企業=
	追跡を停止する	
	無視	
	コミット	
•	リセット	\C #R
	コミットまで戻す	
ſ	リベースを結ける	
H		
	N NETT	

## 複数のコミットをまとめる (squash)

#### *"Merge branch 'bullet'"を右クリックして* 対話形式でリベースを選択します。



#### コミットを修正して整理し直す:

チェンジセット	コミットを修正しますか?	説明	
c79af85		[optimize] Bullet pool	
debb420		[add] ObjectPoolにコメント追加	
4066287		[add] ObjectPool	
003ebfc		[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3	

 "[add] ObjectPoolにコメント追加"を選択して 過去を含めて squash する を選択します。



## 複数のコミットをまとめる (squash)

3. 2つのコミットが1つにまとめられます。

チェンジセット	コミットを修正しますか?	説明
c79af85	Ω	[optimize] Bullet pool
▼[2 commits]		[add] ObjectPoolにコメント追加 (+1 squashed commit)
debb420		[add] ObjectPoolにコメント追加
40662a7		[add] ObjectPool
003ebfc		[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3

### 4. squash commitをダブルクリックしてメッセージを編集後、OKをクリックします。

チェンジセット	コミットを修正しますか?	説明	コミ			
		Contimize) Bullet pool	05.3			
▼		[add] ObjectPoolにコメント追加 (+1 squashed commit)	5-2-75			
	(		05 3	チェンジセット	コミットを修正しますか?	説明
	0 _:	コミットメッセージ:		c79af85	0	[optimize] Bullet pool
		add] ObjectPool		▼[2 commits]		[add] ObjectPool
				debb420		[add] ObjectPooleコメント追加
				40662a7		[add] ObjectPool
				003ebfc		[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3
		+++				
? ファイル名	パス	++->				

## 複数のコミットをまとめる (squash)

5. OKをクリックしてリベースを完了すると、2つのコミットが1つにまとめられたことを 確認します。

o [] master [optimize] Bullet pool			
[add] ObjectPool			実行前の状態
[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3 Merge branch 'bullet' 「add] Bullet			p master [optimize] Bullet pool [add] ObjectPoolにコメント追加 [add] ObjectPool
Assets/ObjectPool.cs	Assets/ObjectPool cs	- I	[update] Unity 5.4.1f1 -> 5.5.0f3
Assets/ObjectPool.cs.meta	ファイルの内容		
[add] ObjectPool	<pre>1 + using UnityEngine; 2 + using System.Collections; 3 + using System.Collections.Generic; 4 + 5 + /// <summary> 6 + /// ゲームオブジェクトの再利用を行うクラス 7 + /// </summary> 8 + public class ObjectPool : MonoBehaviour</pre>		
コミット: eb4ebb8383cb55b9392321a950bd9234b 親: <u>003ebfca4c</u>	9 + { 10 + private static ObjectPool _instance; 11 +	•	



- コミットの順番を入れ替えることもできる
   不適切に順番を入れ替えると後続のコミットでエラーになる場合がある。
- リベース中の一時停止なので自由に操作できる
   リセットで過去に戻る、チェリーピックで他のコミットを適用する、コミットの内容を
   上書修正するなど、自由に過去を修正できる。

ただし、リベースを続けた時に後続のコミットでエラーにならないように注意が必要になる。



- リモートリポジトリにプッシュした後は修正禁止 プッシュ(アップロードして他の人に公開)した後は、歴史を変えてはいけない。 リベースしてはいけないのと同じ。
- 残念なお知らせ

Windows版のSorceTreeでは、コミットメッセージに日本語が混ざると 文字化け(?表示する)ため、メッセージの編集やsquashは使用しにくい。 修正するコミットをチェックして、amend(最後のコミットを上書き)で修正する必要 がある。

# 第8章クリア

最強無敵のGitで過去のコミットを修正できました。後からで も修正できるので、有効活用してコミットしていきましょう。

次回は、クローンを使用してオープンソースなリモートリポジトリからダウンロードしてみましょう。