

私「コミット(カタカタ・・・ターン)!あ…ミスってた。」 Git「お主の歴史は自由に直してやるぞよ。」

今回の目的

<u>ブランチを作成(branch)</u> バックアップ目的でブランチを作成します。 初心者にオススメの活用法です!

■ <u>コミットを取消(reset</u>) 一度行ったコミットを取消して、過去に戻ります。

● <u>直前のコミットを修正 (amend</u>) メッセージの誤字やコミット漏れを修正します。

| _ | すべてのブラン | ・チ 🗸 リモートブランチを表示 日時の順 🗸 | | | |
|--------------|---------|-----------------------------------|--|--|--|
| ▼ □ ファイルステー: | 樹形図 | | | | |
| 作業コピー | 0 | ▶ master [add]Playerスクリプトにジャンプを実装 | | | |
| ✓ 『ァ ブランチ | • | [add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ | | | |
| 0 master | • | [add]CubeにRigidbodyをアタッチ | | | |
| • master | • | [add]Cubeをシーンに作成 | | | |
| S 90 | • | init | | | |
| △ IJ£-ト | | | | | |

ー度行ったコミットを修正したい。 「右クリックのジャンプを実装し忘れた!」

| すべてのブラ | ンチ 🗸 📝 リモートブランチを表示 🛛 日時の順 💉 | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|
| 樹形図 | | | | | |
| 0 | ● 🍞 master [add]Playerスクリプトにジャンプを実装。 左クリックと右クリックに対応 | | | | |
| • | [add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ | | | | |
| • | [add]CubeにRigidbodyをアタッチ | | | | |
| • | [add]Cubeをシーンに作成 | | | | |
| • | init | | | | |

「右クリックに対応」を普通にコミットする。 ※tmpというブランチも作成

| 樹形図 | A STATE AND AND A STATE AND A |
|-----|---|
| 0 | ● ひmaster [modify]Playerスクリプトのジャンプで右クリックに対応 |
| • | ↓ tmp [add]Playerスクリプトにジャンプを実装 |
| • | [add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ |
| • | [add]CubeにRigidbodyをアタッチ |
| • | [add]Cubeをシーンに作成 |
| • | init |

「右クリックに対応」のコミットを取消。

| 樹形図 | |
|-----|--|
| 9 | コミットされていない変更があります |
| 0 | ・ master ・ ・ ・ |
| • | [add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ |
| • | [add]CubeにRigidbodyをアタッチ |
| • | [add]Cubeをシーンに作成 |
| • | init |

- <u>本来ブランチは、並行作業をするために使用します。</u>
 <u>今回は、バックアップ目的にブランチを作成します。</u>
- 1. masterブランチの最新コミットを選択します。
- 2. 右クリックして"ブランチ…"を選択します。(ブランチボタンでも可)



3. ブランチ名を入力し、チェックアウトをOFFにします。 チェックアウトON: tmpブランチが現在のブランチになります。 チェックアウトOFF: masterブランチのまま変わりません。 tmpはバックアップ目的のため、チェックアウトする必要はありません。

| | ブラ | 5 2 F | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| | ↓ 新規ブランチ | 🦲 ブランチを削除 | |
| 見在のブランチ: master | | | |
| 新規ブランチ: tmp | | | |
| ○ 作業コピーの新 コミット: ④ 指定のコミット: | 294603ca150dabea9 | 1d1d941 | |
| □ 新規ブランチを | 作成してチェックアウト | | |
| | | | ブランチを作成 キャンセル |

4. tmpブランチが作成されたことを確認します。



- 6. UnityのプロジェクトビューからPlayer.csを開きます。
- 7. 以下のコードように右クリックでジャンプできるように修正します。



8. Unityを再生し、左クリックと右クリックでジャンプできることを確認します。

9. 修正したPlayer.csをコミットします。図のようになります。



| | Asset | s/Playe | r.cs | *** |
|----|-------|---------|--|----------|
| | | | | Hunk を戻す |
| 21 | 21 | | and sudded in | |
| 22 | 22 | | void update() { | |
| 24 | | - | _isJump = _isJump Input.GetMouseButtonDown(0); | |
| | 24 | + | _isJump = _isJump Input.GetMouseButtonDown(0) Input.GetMouseButtonDown(1); | |
| 25 | 25 | | } | |
| 26 | 26 | | | |
| 27 | 27 | | void FixedUpdate() | |

コミットを取消 (reset)

tmpを右クリックして、
 リセットを選択します。

<mark>バックアップ</mark>していた tmpブランチの状態に戻り、 「右クリックに対応」の コミットは取消されます。

| 0 | O 12 master | 「modify]Plaverスクリプトのジャンプで右クリックに対応 | |
|---|-------------|-----------------------------------|--|
| 0 | 12 tmp Lad | flDlavarフカ川ブトにジャンプを宇廷 | |
| 6 | [add]Play | チェックアウト | |
| 6 | [add]Cub | マージ | |
| 4 | [add]Cub | リベース | |
| 6 | init | 9J | |
| | | アーカイブ | |
| | | ブランチ | |
| | | 294603c の子とインタラクティブなリベースを行う | |
| | | 現在のブランチをこのコミットまでリセット | |
| | | このコミットを打ち消し | |
| | | パッチを作成 | |
| | | チェリーピック | |
| | | SHA をクリップボードにコピー | |
| | | カスタム操作 | |

コミットを取消 (reset)

2. Mixedを選択して、リセットします。

Hardを選択すると「右クリックに対応」のコードが消えてしまいます。



直前のコミットを修正 (amend)

- 1. 最後のコミットを上書きにチェックを入れます。
- 2. メッセージを修正して、コミットします。



直前のコミットを修正(amend)

3. 修正したコミットが作成されます。

mastert と tmpのコミット内容を見比べてみましょう。

| 個形図 | 記の月 |
|-----|---|
| 0 | ● ↓ master [add]Playerスクリプトにジャンプを実装。 左クリックと右クリックに対応。 |
| • | ▶ tmp [add]Playerスクリプトにジャンプを実装 |
| 4 | [add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ |
| • | [add]CubeにRigidbodyをアタッチ |
| • | [add]Cubeをシーンに作成 |
| • | init |

-14 mm

この2つのコミットは完全に別物です。リビジョンが異なります。

ጋミット: b263fb9934fc8ded72c9c96bf226c8392de48d04 [b263fb9]

親: /au50598ee

作者: sab <shizuoka@app.bu> 日時: 2016年6月2日 22:33:38 コミットした日時: 2016年7月30日 6:17:16 ラベル: HEAD, ->, master

[add]Playerスクリプトにジャンプを実装。左クリックと右クリックに対応。

直前のコミットを修正 (amend)

| | | | すべてのブラン | チ 🗸 リモートブランチを |
|---|---|--|--|--|
| . tmpブランチを右クリックして 削除します。 | | ✓ □ ファイルステー: 作業コピー ✓ ↓ ブランチ | 樹形図 | O 【♪ master 】[add]P 【♪ tmp [add]Player〕 [add]Playerスクリプトをf |
| コミットの修正が完了したので バックアップ目的の | | O master tmp ◎ 97 ○ リモート | tmp をチェック 現在のブランチ 現在の変更を | [add]CubeにRigidbody アウト に tmp をマージ tmp にリベース |
| tmpフランチは不安です。 ⑦ ブランチ削除の確認 本当に次のブランチを削除してもよろしいですか? | × | | をプル (追跡・ にプッシュ (追 プッシュ先 リモートブランチ | Þ) 跡中) を追跡 ▶ |
| tmp | | | 現在の内容と | Diff を表示 |
| | | | tmp の名前を tmp を削除 | 変更 |
| UK Car | | | プルリクエストを | 2作成 |

コミット修正が完了

「右クリックに対応」のコミット修正が完了しました。





● **ブランチ (branch)** ブランチ名を^{"tmp}/1"のように"/"で区切ると、ツリー表示されます。

リセット (reset)
 リセットはコミットを取消して過去に戻るだけでなく、
 任意のリビジョン(コミット)に移動できます。

直前のコミットを修正(amend) 2つ前以上のコミットを修正する場合は、
 インタラクティブなリベースを行う必要があります。
 慣れるまでは amend で修正したり、
 新しくコミットして対応しましょう。



<u>ブランチを作成(branch)</u> バックアップ目的で活用できます。

- <u>コミットを取消 (reset)</u>
 Hardでリセットすると、修正コードが消えます。
 任意のコミットに移動できます。
- <u>直前のコミットを修正 (amend)</u>
 修正後のコミットは別物になります。

第2章クリア 最強無敵のGitでコミットの修正ができました。 こまめにコミットとして、どんどん修正しましょう。

次回は、ハンク・変更の破棄を使って、 コミット内容を細かく調整していきましょう。