

私「実装完了、コミット!ん…ここは戻したいな。」 Git「容易い御用じゃ、行単位で戻してやろう。」

今回の目的

- <u>ハンクの変更を破棄(checkout -p)</u>
 変更を破棄したい行を選択して破棄します。
 コミットしたくない部分だけを変更前に戻せます。
- <u>コミットの分割(add -p)</u>
 コミットしたい行を選択してコミットします。
 一度に多くの変更作業をした時でも、複数回に分けてコミットできます。

「すべてのプランチ ○」 リモートプランチを表示 ○〕 親子関係で並べ替え ○〕	11 11 [Tooltip("ジャンプする高さ")]
N=> ##	12 + [Range(3f, 10f)]
シフノ 説明 Constant Fundate Hunity E 4 151	12 13 public float Jump = 5f;
 「master [update]Onity 5.4.111 [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。 	13 14 14 15 private bool _isJump; 15 16
[add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ	16 17 void Awake()
add]CubeにRigidbodyをアタッチ	17 18 {
↓ [add]Cubeをシーンに作成	<pre>18</pre>
init	<pre>19 28rigidbody = GetComponent<rigidbody>();</rigidbody></pre>
	20 21 }
n de la companya de l	22 23 Vold Update()
いース修正する」	23 24 1 24 25 islump - islump Input GetMouseButtonDown(0) Input
	25 26 }
・不要な変更を破棄する! /	26 27
	27 28 void FixedUpdate()
・3つに分けてコミットする!	28 29 {
· · · · / ·	29 30 if (!_isJump) return;
	30 31
	31 32isJump = false;
	32 33
	33rigidbody.velocity = Vector3.up * Jump;
グラフ 説明	+rigidbody.velocity = Vector3.up * Jump + Vector3.right;
It master [add]画面外に出たら加速度をゼロに設定	24 33 3
Condition 2 Th の 的 用 た 2 h C 10 ま つ / 利回 た 2 h	35 37 void OnBecameInvisible()
[100]シャンノバの範囲を3から10までに前後を追加	37 38 {
[modify]右に向かってジャンプするように修正	<pre>38 transform.position = ResetPosition:</pre>
update]Unity 5.4.1f1	40 + rigidbody.velocity = Vector3.zero;
	41 Debug.Log(Time.time + " 画面外に出たよ", this);
これは破棄するよ(コミットしない)	39 42 }

ソースを修正1 (Player.cs)

1. ソースを修正します。(1行追加します。)

11	11		[Tooltip("ジャンプする高さ")]	
	12	+	[Range(3f, 10f)]	
12	13		<pre>public float Jump = 5f;</pre>	
13	14			
14	15		private bool _isJump;	
40	10			

- 2. Cubeを選択し、InspectorビューのPlayerを確認します。
- 3. Jumpが3~10までの範囲で選択できるようになります。



ソースを修正2 (Player.cs)

1. ソースを修正します。(" + Vector3.right;" を書き加えます。)



- シーンを再生して、
 左クリックでCubeがジャンプします。
- 3. Cubeが右側に向かって ジャンプするようになります。



ソースを修正3 (Player.cs)

- 1. ソースを修正します。(2行追加します。)
 - 37 38 { 38 39 __transform.position = ResetPosition; 40 + __rigidbody.velocity = Vector3.zero; 41 + Debug.Log(Time.time + " 画面外に出たよ", this); 39 42 }
- 2. シーンを再生します。
- 3. Cubeが画面外に出ると 元に位置に戻り、加速度が0になります。
- 4. Consoleにログも表示されます。





1. SourceTreeで Index にステージしたファイル Assets/Player.cs ... 修正を確認します。 Hunk 1:行 9-15 Hunk をステージへ移動 Hunk を破棄 private Rigidbody _rigidbody; 18 18 [Tooltip("ジャンプする高さ")] 12 + 修正が3箇所あり、 [Range(3f, 10f)] 2 12 13 public float Jump = 5f; 13 14 ハンクが2つあります。 14 15 private bool _isJump; Hunk 2:行 31-43 Hunk をステージへ移動 Hunk を破棄 30 31 31 32 isJump = false; 作業ツリーのファイル 32 33 Assets/Player.cs _rigidbody.velocity = Vector3.up * Jump; 34 _rigidbody.velocity = Vector3.up * Jump + Vector3.right; 34 35 } 35 36 36 37 void OnBecameInvisible() 37 38 1 38 39 transform.position = ResetPosition; 40 + _rigidbody.velocity = Vector3.zero; Debug.Log(Time.time + " 画面外に出たよ", this); 41 + 39 42 40 43 1 No newline at end of file



3. コンテキストの行数を 6に変更します。

> 修正したコードの 前後を表示する 行数が変わります。

Ð			Q、検索		*	~	
-	-					外部 Diff	₩D
	Ass	ets/Player.cs			1	空白文字を表示	
		Hunk 1 : 行 9-15	Hunk をステージへ移動	Hunk		空白文字を無視	
9 10	9 10	<pre>private Rigidbody _rigidbody;</pre>				コンテキストの行数	٦
11	11	[Tooltip("ジャンプする高さ")]		_	1 ✓ 3 6 12 25 50		
12	12 13 14	public float Jump = 5f;				6 12	
14	15	<pre>private bool _isJump;</pre>				25 50	
		Hunk 2 : 行 31-43	Hunk をステージへ移動	Hunk	-	100	
30 31	31 32	_isJump = false;			✓ 親との差分 マージとの差分		



 コンテキストの行数が 6に増えたため、 ハンクが1つになります。 修正箇所の前後の 表示行数が変わり、 ハンクも変わります。

作業ツリーのファイル Assets/Player.cs

...

5. コンテキストの行数を 3に戻しておきます。

-8	8	private Transform transform:	
0	0	private Pinidbody, rigidbody;	
18	10	private Rigidoody _rigidoody,	
11	11	【Tooltip("ジャンプする高さ")】	
	12	+ [Range(3f, 10f)]	
12	13	public float Jump = 5f;	
13	14		
14	15	private bool _isJump;	
15	16		
16	17	void Awake()	
17	18	1	
18	19	<pre>_transform = GetComponent<transform>();</transform></pre>	
19	20	_rigidbody = GetComponent <rigidbody>();</rigidbody>	
28	21	} · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
21	22		
22	23	void Update()	
23	24	{	
24	25	_isJump = _isJump Input.GetMouseButtonDown(0) Input.	GetMouseButtonDown(1);
25	26	i }	
26	27		
27	28	void FixedUpdate()	
28	29		
29	30	if (!_isJump) return;	
30	31		
31	32	_isJump = false;	
32	33		
33		<pre>rigidbody.velocity = Vector3.up * Jump;</pre>	
	34	<pre>+ _rigidbody.velocity = Vector3.up * Jump + Vector3.right;</pre>	
34	35	}	
35	36		
36	37	void OnBecameInvisible()	
37	38	{	
38	39	<pre>_transform.position = ResetPosition;</pre>	
	40	+rigidbody.velocity = Vector3.zero;	
2.5	41	+ Debug.Log(Time.time + "画面外に出たよ", this);	
39	42		

ハンクの変更を破棄(checkout -p)

1. Debug.Logの行を選択します。背景色が青色になります。



2. 「選択した行を破棄」をクリックすると、変更が破棄されます。

コミットの分割1 (add -p)

- 1. 右に向かってジャンプするように修正した2行を選択します。
- 2. 「選択した行をステージへ移動」をクリックします。(破棄ではない)
- Index にステージした ファイルを選択して、
 2行ステージされたことを 確認します。



(補足)

1行目:変更前の行を削除 2行目:変更後の行を追加 →結果、1行の変更になる。

コミットの分割2 (add -p)

- 1. ジャンプカの範囲を3から10までに制限した修正をコミットします。
- 2. 「Hunk をステージへ移動」をクリックすると、

Hunk内の変更が 全て対象になります。



コミットの分割3 (add -p)

1. 画面外に出たら加速度をゼロに設定する修正をコミットします。

変更が1箇所しか 残っていないため、 ファイルごと ステージへ移動しても 良いです。



コミットの分割完了

不要な変更を破棄して、 修正内容別に3回のコミットに分割できました。

グラフ	説明			
0	『master [add]画面外に出たら加速度をゼロに設定			
1 ·	[add]ジャンプカの範囲を3から10までに制限を追加			
1	[modify]右に向かってジャンプするように修正			
1	[update]Unity 5.4.1f1			
	[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			
1	[add]Playerスクリプトを作成して、Cubeにアタッチ			
Ļ	[add]CubeにRigidbodyをアタッチ			
•	[add]Cubeをシーンに作成			
	init			



- Hunk / 選択した行
 - 「Hunk をステージへ移動」or「選択した行をステージへ移動」、 「Hunk を破棄」or「選択した行を破棄」、 「Hunk をステージから除く」or「選択した行をステージから除く」 が操作できます。
- Hunkと選択した行は、選択範囲が異なるだけです。
- ステージへ移動とステージから除く操作は、 コミット前なら何度でもできます。



- <u>ハンクの変更を破棄 (checkout -p)</u>
 変更を行単位に戻せます。
 混乱した時に、好きな行だけ戻すのもGood!
- <u>コミットの分割(add -p)</u> 選択した行だけコミットできます。
 修正途中だけど、記録を残したいという時に、
 一部だけコミットをするのもGood!

第3章クリア

最強無敵のGitでコミットを分割したり、一部の変更を破棄で きました! ガンガンコーディングして、ハンクや破棄を活用してどんど んコミットしましょう。

次回は、ブランチ・マージを使って、並行作業をしてみましょう。Gitの本格的な運用になります。