TripleTao

http://store.steampowered.com/app/209950/

TripleTao UnitType

materials grass.mat UnitType grass









bush.mat

bush



tree.mat

tree



smallhouse.mat

smallhouse



largehouse.mat

largehouse



castle.mat

castle

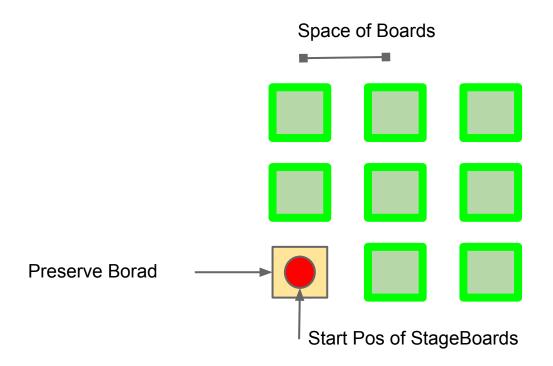


flyingcastle.mat

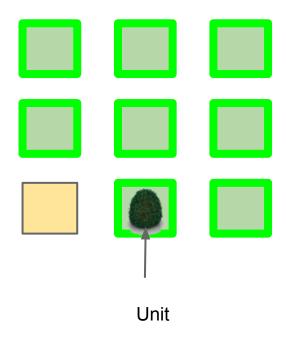
flyingcastle



Stage Boards



Units



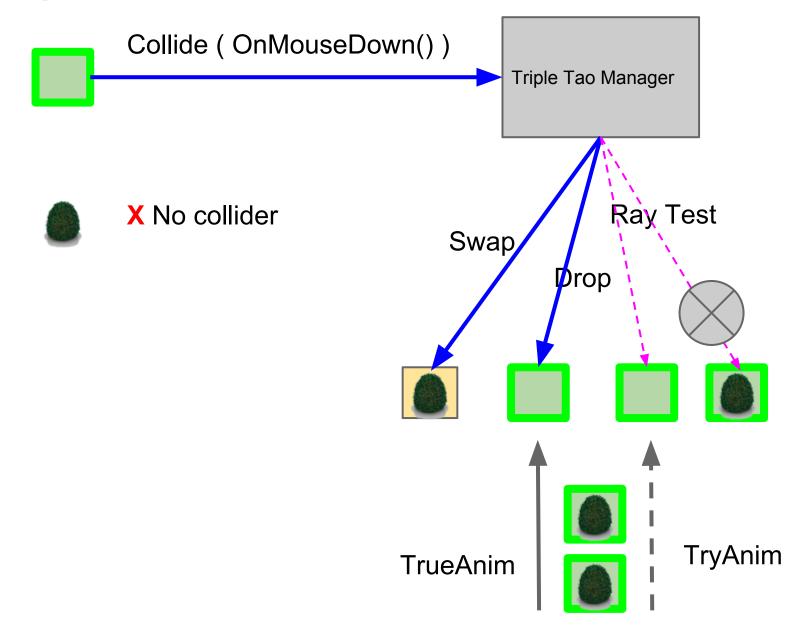
TripleTaoEditorWindow

- 1. Setup basic setting and create basic object of Level scene.
- 2. Setup camera position
- 3. Setup materials for enum UnitType
 - a. MaterialDoc.txt
- 4. Setup preserve index (pi, pj)

TripleTao Manager

- 1. Save units currently.
- 2. Update current holding unit.
- 3. Handle drop.

Triple Tao Architecture

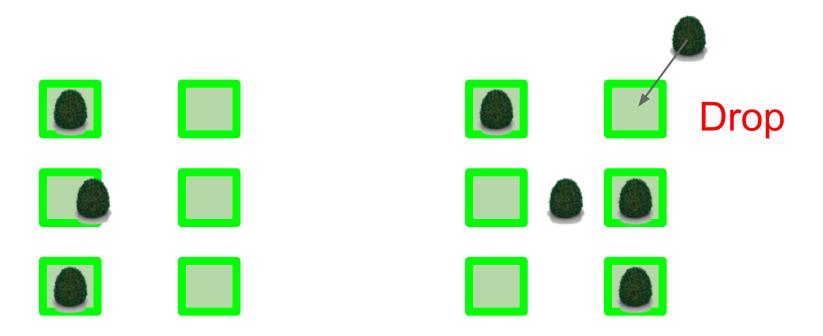


總共有三種動畫

- 1. 手持單位可以放下時的縮放動畫
- 2. 鄰居單位可以結合前的動啊動啊動畫
- 3. 鄰居單位真的要結合時的一氣呵成動畫

Collect Units

True



TripleTaoManager

CloseTargetAndSuicide

- Drop()
 - ActiveCollectAnimation()
- DetectAvaliableDrop()
 - TryAnimationNeighbor()
 - TryCollectAllPossibleNeighborIndex()
 - RecursiveCheck()

TryCloseTarget

TripleTaoManager::DetectAvaliableDrop()

- 檢查目前偵測到的stage物件是哪一個
- 若是不能放, 則關閉縮放動畫
- 若是可以放
 - 只有當index變化時才去呼叫TryAnimationNeighbor()

TripleTaoManager::TryAnimationNeighbor()

- 嘗試檢查i,j的鄰居是否需要結合,如果檢查數量及資格符合則掛上動啊動啊動畫。
- 由於演算法十分複雜,所以我們這裡使用一個多次式的遞 迴來解決
 - 多次式:只要能結合,就持續提高要放下的單位的type 再重新用遞迴找一次。
 - 每次遞迴:以要放下的那個單位的type作為參數,找到 能與它結合的鄰居單位清單。
 - 清單是使用index所以重複的只會蓋過去而已。

TripleTaoManager::TryCollectAllPossibleNeighborIndex()

- 1. 從i,j以及指定type開始找鄰居(相同type)的作 合併
- 2. 統一使用一個檢查清單 checkedArray[] 檢查 過位置的不再檢查
- 3. 分別從四個方向(上下左右)遞迴出去(只能檢查鄰居(上下左右), 有方向性, 不可回頭。
- 4. 四個方向假如有至少連到兩個就算成功:
 - a. 上1下1
 - b. 上2下0

TripleTaoManager::RecursiveCheck()

- 1. 檢察目前的單位類型是否與指定類型_Type相同, 相同就填上自己的索引
- 2. 不檢察交換格
- 3. 超出地圖外不檢查
- 4. 已經檢查過不檢查
- 5. 本位置無單位不檢查
- 6. 種類不相同就中斷(不檢查)
- 7. 除了從哪裡來之外,繼續往四個方向流出去。

OnMouseDownDropUnit

static TripleTaoManager s_Manager

. . .

s_Manager.Drop()

Collect Units

- 1. 偵測 TryCloseTarget
- 2. 置放
 - a. CloseTargetAndSuicide
 - b. UpgradeAndEndAnimation

UpgradeAndEndAnimation

- 1. Upgrade(): set material
- 2. TellTrippleTaoManagerEndCollectAnimation()
- 3. Suicide(): destroy script itself