คู่มือ

เกม Battle City Clone

มุมมอง: Top-down

เงื่อนไขการจบเกม

ชนะ: กำจัดศัตรูให้ครบตามจำนวนที่กำหนดตัว

ล้มเหลว: หาก HP ของ ฐาน หมด

ตัวควบคุม: BP_ThirdPersonGameMode

ผู้เล่น

Pawn: BP_ThirdPersonCharacter

- การควบคุม:
 - W S A D ในการเดิน
 - Z ในการยิง
 - มี cooldown .5 วินาที ก่อนยิงได้อีกรอบ
- เมื่อถูกยิง มี effect ถูกยิง และ actor ถูกทำลาย
- จะ respawn ใน 1 วินาที (เช็ค BP_ThirdPersonGameMode)
 - Respawn ที่ BP_PlayerRespawnPoint

ฐาน

- BP HomeBaseTile
- HP: Default 5
- เมื่อถูกยิง มี effect ถูกยิง และลด HP ไป 1 หน่วย
- เมื่อ HP หมด ส่งสัญญาณให้ BP_ThirdPersonGameMode

ΑI

- BP_ThirdPersonGameMode: ควบคุมการ spawn ของ Al
 - จำนวนศัตรูสูงสุดในเกม: Default = 20
 - จำนวนศัตรูบนสนาม: Default = 4
 - มีจุด spawn(BP_EnemyRespawnPoint) 3 จุดใน map
 - o Respawn ทุก 5-10 วินาที
- Parent: BP_AI
 - เมื่อถูกยิง
 - หากเป็นธนูจาก Enemy ด้วยกัน ทำลายธนู แต่ไม่ทำลาย actor
 - หากเป็นธนูจาก Player ทำลายทั้งธนู และ actor
- Child: BP_AIType1, BP_AIType2, BP_AIType3
 - BP_AIType1
 - AlPerception: AlSense_Sight
 - Behavior:
 - ไม่พบ Target: เดินแบบสุ่ม และยิงเป็นเส้นตรงทุก 1 วินาที
 - พบ Target (only base): เข้าหา Target
 - BP_AlType2
 - AlPerception: AlSense Sight
 - Behavior:
 - ไม่พบ Target: เดินแบบสุ่ม
 - พบ Target (only base): เข้าหา Target และยิงเป็น เส้นตรงทุก 1 วินาที
 - BP_AlType3
 - AlPerception: AlSense_Sight, Al Hearing
 - Behavior:
 - ไม่พบ Target: เดินแบบสุ่ม

 พบ Target (only base): เข้าหา Target และยิงย้อย ทุก 1 วินาที

• Task:

- o BTTask_MoveAround: เคลื่อนที่แบบสุ่ม
- o BTTask_MoveTowardTarget: เคลื่อนที่เข้าหา Target
- o BTTask_TurnToLookAt: หันเข้าหา Target
- o BTTask_ShootArrow: ยิงแบบเส้นตรง
- o BTTask_ShootCurveArrow: ยิงแบบย้อย (require Target)

การยิง

- Parent: BP_Arrow
- Child: BP_CurveArrow
 - o Behavior:
 - โดยปกติ BP_Arrow จะเคลื่อนที่เป็นเส้นตรง หากชนสิ่ง กีดขวางที่ทำลายได้จะทำลายตัวเอง
 - หาก Player มี SpecialAmmo
 - หากชน BP_DestructibleTile หรือ BP_IndestructibleWallTile จะทะลุผ่าน tile ไป และ ใช้ specialAmmo
 - หากเป็นสิ่งอื่นจะทำงานปกติ
 - เมื่อผ่านไป 10 วิจะทำลายตัวเอง

ไอเทม

- BP_itemsys ควบคุม items
- BP_SpecialItemTile spawn item
- มี item 2 แบบ Specialammo และ Armor
 - o Player สามารถถือประเภท item ได้แค่อย่างละอัน
 - o Specialammo: ยิงทะลุกำแพง 1 ครั้ง
 - o Armor: ป้องกันการโจมตี 1 ครั้ง
 - เมื่อเก็บมี effect ล้อมรอบผู้เล่น

สิ่งกีดขวาง

- BP_DestructibleTile
 - มี HP : ขนาดของ actor ขึ้นอยู่กับ HP ของ actor
 - o เมื่อถูกยิง มี effect ถูกยิง และลด HP ไป 1 หน่วย
 - Note: BP_DestructibleTile ที่มี HP = 1 มีขนาดเล็กพอให้ Al มองทะลุ
 - ∘ หาก HP = 0 ทำลาย actor
- BP_IndestructibleWallTile

UI

- W_GameUI: โชว์ จำนวน Enemy ที่เหลือ, HP ของ Base, items, และ วิธีควบคุมตำละคร
- W_MainMeu: ปุ่มกดเข้า และออกเกม
- W_LoadingScene: โหลด Level