

## < 목차 >

- 1. 게임의 배경
- 2. 게임의 구성
- 3. 게임의 진행
- 4. 코드구성

### 1. 게임의 배경

유전자 변형을 당한 동물들이 주민들을 위협하며 자신들의 영역을 넓히고 있습니다. 삶의 터전에서 고통받던 주민들은 전설적인 사냥꾼을 고용하게 되고, 사냥꾼은 위협적인 능력을 가지게 된 동물들을 사냥하러 그들의 서식지로 출발합니다.

### 2. 게임의 구성

### 동물 List

- Pudu(사슴)
- Sheep(양)
- Squid(오징어)
- Flower(식인꽃)
- Taipan(뱀)
- Mole(두더지)

### **Stage List**

- **Nature**
- **Island**
- **Desert**



### 2. 게임의 구성

### 동물 List

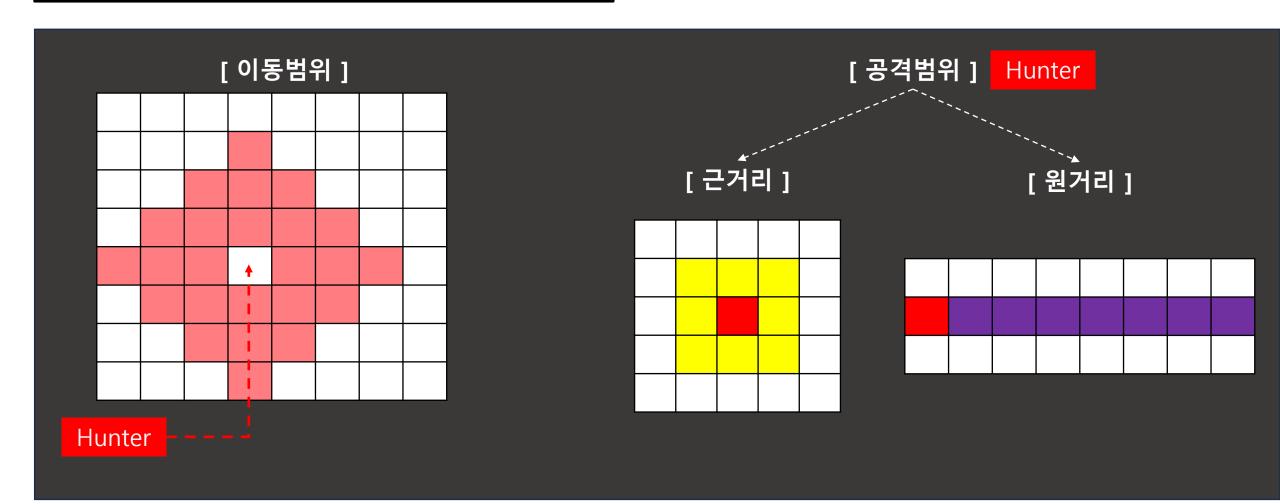
- Sparrow(참새)
- Muskrat(쥐)
- Herring(물고기)
- Penguin(펭귄)
- Colobus(원숭이)
- Gecko(도마뱀)

**Stage List** 

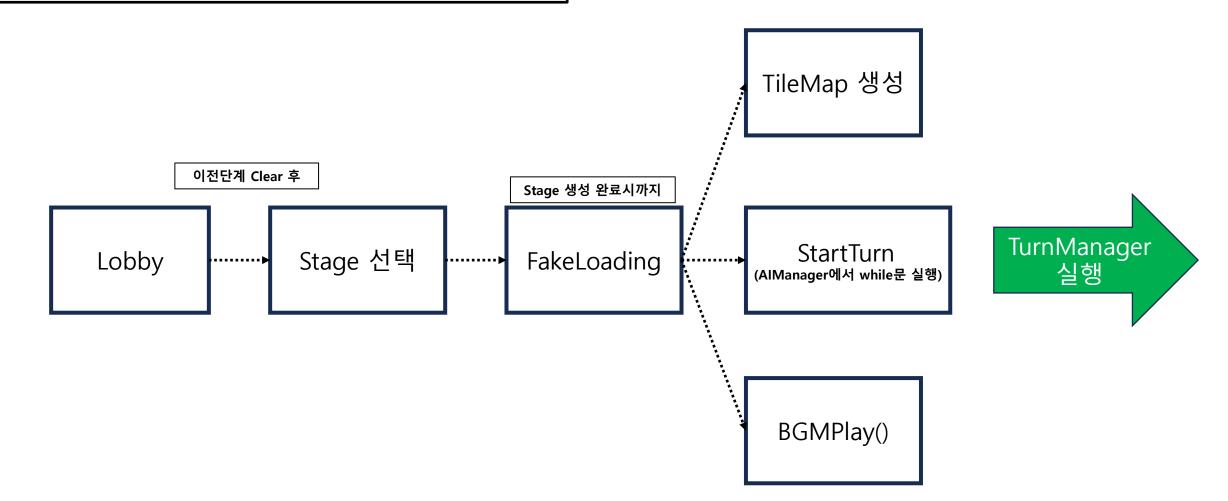
- City
- Winter
- **Space**



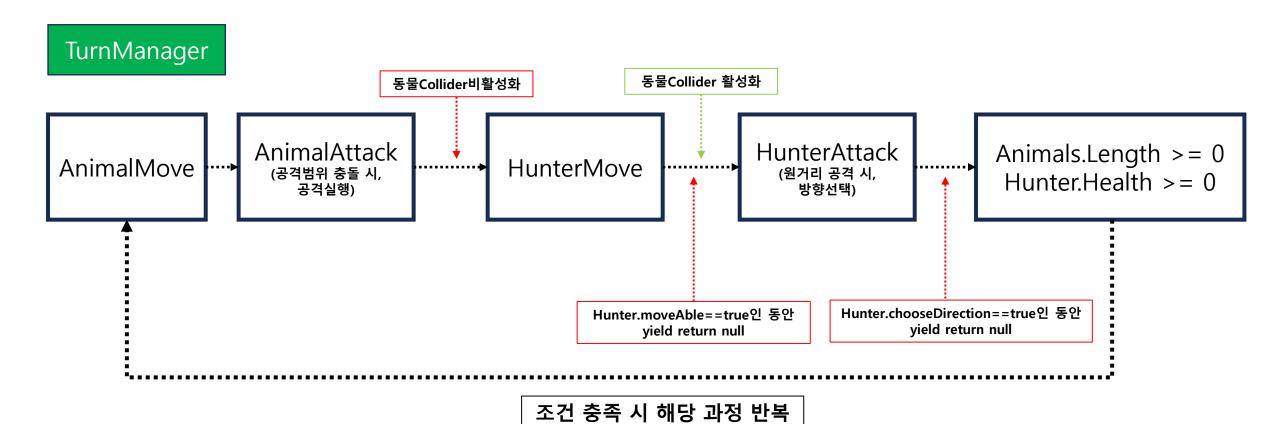
## 2. 게임의 구성



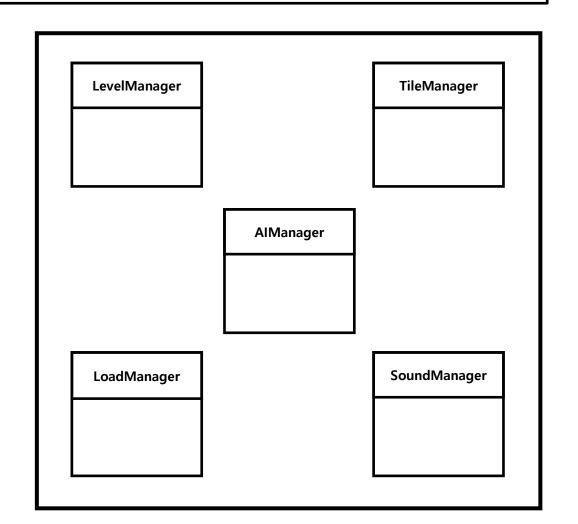
### 3. 게임의 진행

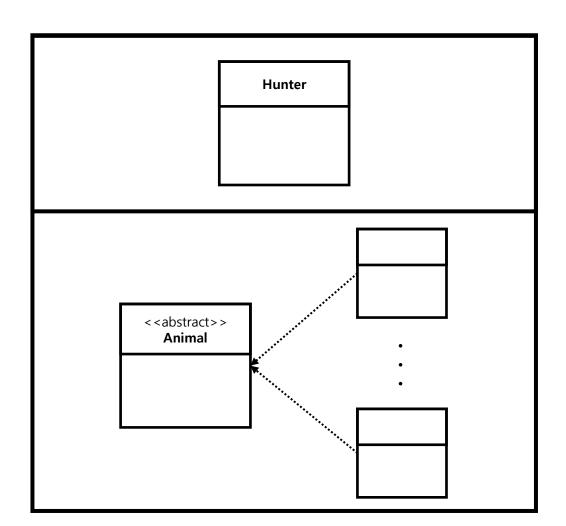


### 3. 게임의 진행



### 4. 코드 구성





#### LoadManager

- ...

- + LoadScene(string sceneName) : void
- + <<coroutine>>LoadNextScene(string next) : lenumerator
- + CreateTileMap() : TileManager
- + StartTurn() : AlManager
- + BGMPlay() : SoundManager

### TileManager

- Blocks : GameObject[]
- SceneNumber : Dictionary < string , int >
- SceneName : string[]
- + <<callback>> OnSceneLoaded
  (scene : Scene , mode : LoadSceneMode) : void
- + CreateTileMap(): void

#### **AlManager**

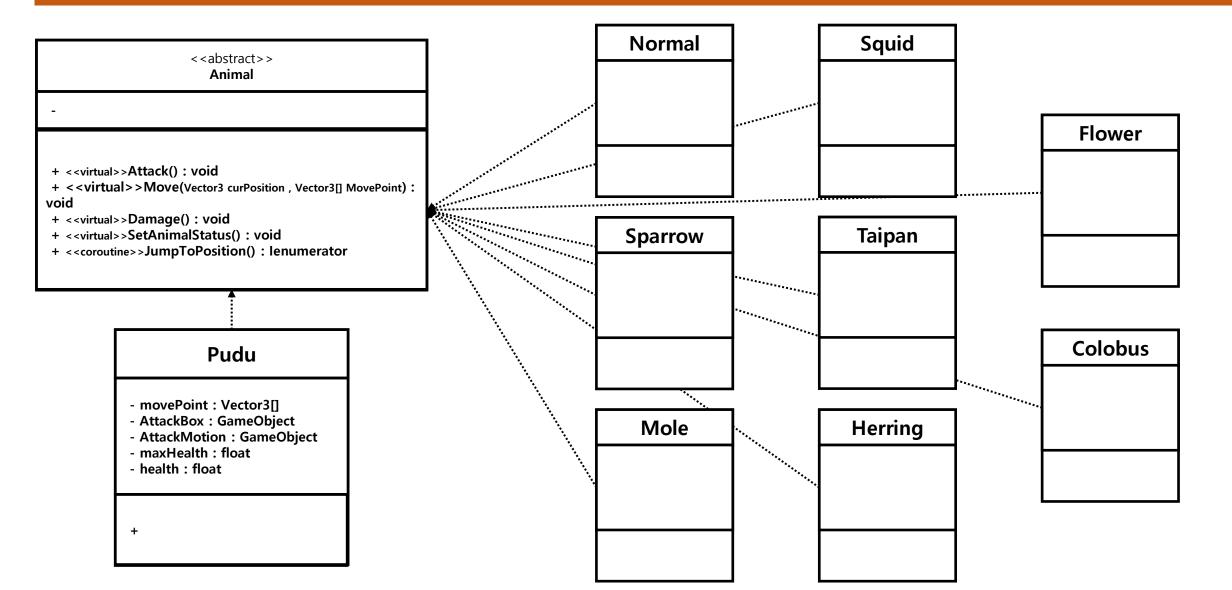
- Animals : GameObejct[]
- TileMap : int[,]
- + StartTurn(): void
- + <<coroutine>> ActiveAiManager() : lenumerator
- + UpdateAnimalList(): void
- + <<coroutine>> TurnManager() : lenumerator
- + AnimalMove() : void
- + AnimalAttack(): void
- + HunterMove(): void
- + HunterAttack(): void

#### LevelManager

- sceneName : StringMaxLevel : boolLevel : bool[]
- + ClickMap(Button button) : void
- + LinkMaps() : void + LevelUp() : void
- + SetSceneName(): void
- + GetSceneName(): string

### Sound Manager

- bgm : AudioClip[]
- audioClips : AudioClip[]
- backgroundAudioSource : AudioSource
- effectAudioSource : AudioSource
- + BGMPlay(): void
- + SoundPlay(string name): void



### Hunter

moveAble : boolattackable : boolRunning : boolfirball : bool

chooseDirection : boolmaxHealth : float

- health : float

- AttackWeapon : GmeObject[]

+ <<coroutine>>HunterWeaponAttack(): lenumerator

+ ActiveHunterAttack(): void + MoveHunterPosition(): void

+ <<coroutine>>Move(Vector3 target): lenumerator

+ LoadScene(string name): void

+ ReLoadScene(): void

+ ExitScene(): void

Canvas

**MainCamera** 

: Camera

ColobusAttack

: GameObject

**AttackMotion** 

: GameObject[]

Canvas

MenuPanel

: GameObject

**HPSlider** 

: Image

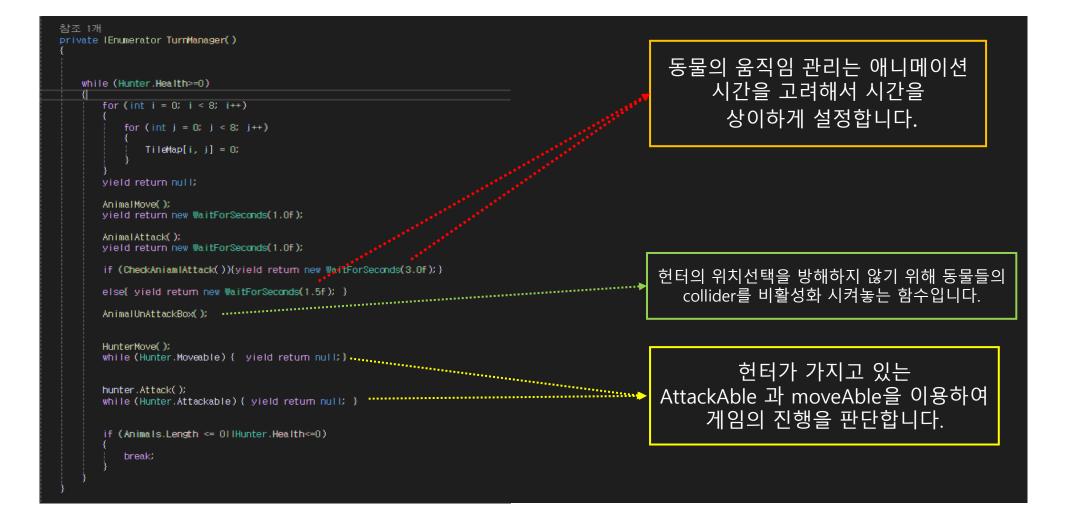
ClearPanel

: GameObject

**Thumbnail** 

: Render Texture

### 5. 핵심 코드 \_AlManager



### 5. 핵심 코드 \_LoadManager

```
참조 1개
IEnumerator LoadNextScene(string next)
  float loadTime = 2f;
  float elapsedTime = Of;
  float changeInterval = 0.1f; //로딩 시 이미지 전환 속도
  float nextChangeTime = changeInterval;
  AsyncOperation asyncLoad = SceneManager.LoadSceneAsync(next);
                                                                            씬 전환을 지연시키고, 조건이 만족되면 씬을 활성화합니다.
  asyncLoad.allowSceneActivation = false;
   soundManager.MoveStage(); // 로딩BGM 설정
  // 로딩 시 사용할 움직이는 이미지 설정
  while (elapsedTime < loadTime) ......
                                                                                    로딩이 진행되는 동안 움직이는 오리 이미지를 구현할 while문
     yield return null;
      elapsedTime += Time.deltaTime;
      MoveDucks((int)(elapsedTime / changeInterval) % loadingImages.Length);
     nextChangeTime += changeInterval;
      loadingBar.value = Mathf.Lerp(loadingBar.value, elapsedTime / loadTime, Time.deltaTime);
```

### 5. 핵심 코드 \_LoadManager

```
while (!asyncLoad.isDone)
   yield return null;
   // 진행률 0.9 미만일 때
   if (asyncLoad.progress < 0.9f)
       loadingBar.value = asyncLoad.progress;
   else
       // 마지막 로딩 완료
       loadingBar.value = 1f;
       77 씬 전환 허용
       asyncLoad.allowSceneActivation = true;
       aiManager.ActiveHintPanel();
                                                                           로딩이 끝나고 나면 기본 세팅을 진행합니다.
       yield return new WaitForSeconds(0.5f);
                                                                        1. 힌트 판넬 활성화
       tileManager.CreateTileMap();
                                                                        2. Stage에 맞는 블록타일로 맵 생성
3. AlManager의 게임진행함수 실행
4. Stage에 맞는 BGM Play
       aiManager.StartTurn();
       loadingBar.value = 0;
       loadingCanvas.SetActive(false);
       soundManager.BGMPlay();
```

### **END**

블로그 주소 : https://baegwoo.github.io

깃 허브 주소 : https://github.com/BaeGWoo