업적시스템

남정웅

다운로드(GitHub)주소: https://github.com/hehza90/-Unity-AchievementSystem.git

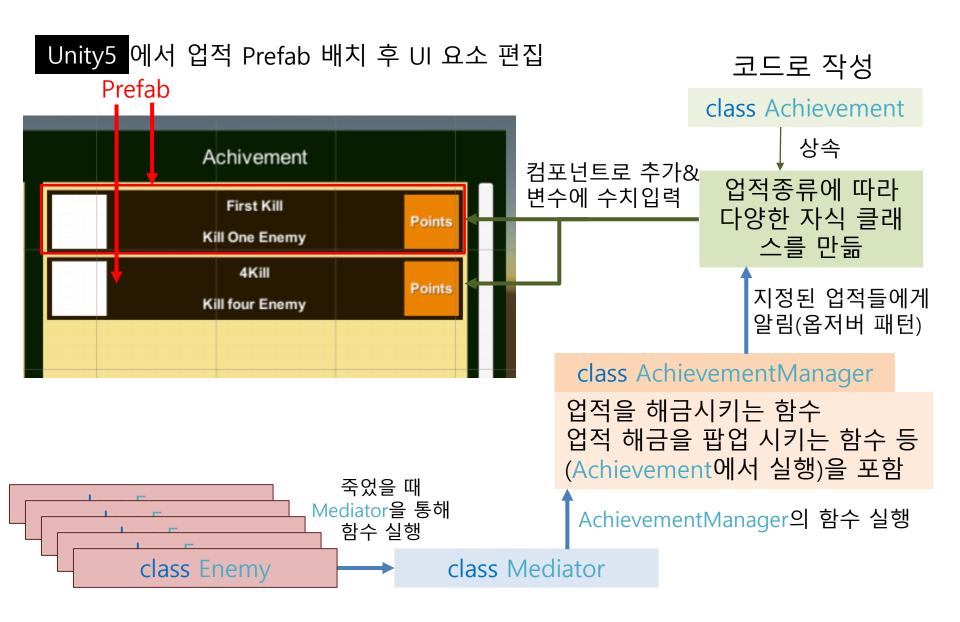
1. 개요





2. 구조

Ex) 지정된 수의 적을 처치했을 때 해금되는 업적



3. Enemy에서 Mediator

※ 코드는 Asset/Script/AchievementSystem 에서 확인 가능 합니다

Enemy의 Die()에서 Mediator의 함수 실행

```
Class Enemy
```

```
public override void Die()
{
    base.Die();
    //Mediator에서 필요한 함수 실행
    Mediator.SingleTon.WhenEnemyDead(this.gameObject.GetComponent<Enemy>());

    //재사용 여부에 따라 Destroy Or ObjectPoolingManager.SingleTon
    Disable
    DestroyOrDisable(this.gameObject);
```

Class Mediator

WhenEnemtDead(…)에서는 적이 죽었을 때 실행 되어야 할 다른 class의 함수를 실행

```
//Enemy가 죽었을때 DeathEvent에 필요한 여러함수 실행
public void WhenEnemyDead(Enemy dev dEnemy)
{
    //ScoreManger에서 Enemy에 지정된 스코어 만큼 스코어를 올리는 함수
    ScoreManger.SingleTon.GetEnemyScore(deadEnemy);
    //AchievementManager의 적 처치횟수을 세는 함수
    AchievementManager.SingleTon.CountTotalEnemyKillCount();
}
```

4. AchievementManager와 Achievement

class AchievementManager

```
public int TotalEnemyKill=0;
                          //데이터 - 전체 적 처치 수
public event Action NotifyAnyEnemyKilled; //데이터가 갱신 될때 특정 Achievement에 알림
public void CountTotalEnemyKillCount()
                                  //데이터를 갱신하고 NoifyAnyEnemyKilld();
                               Class Mediator을 통해 실행
   TotalEnemyKill++;
   PlayerPrefs.SetInt("TotalEnemtKill", TotalEnemyKill); //데이터 갱신
   if (NotifyAnyEnemyKilled!= null)
      NotifyAnyEnemyKilled();
                        업적 해금, 진척도 갱신, 해금됨 알림 등
class Achievement
                        .
모든 업적의 공통된 기능을 정의
  Ex) class TotalKillEnemy ← 업적의 종류에 따른 다양한 class
protected override void Awake()
                                                                    진척도가 목표를 넘
   base.Awake();
                                                                    어 섰다면
   if (unlocked == false) //언락이 안되어 있을때만
                                                                    AchievementManag
      //원하는 데이터를 다루는 곳에 이벤트 등록
                                                                    er의 업적 해금 함수
      AchievementManager.SingleTon.wotifyAnyEnemyKilled += () => RenewProgress();
                                                                    실행
```

진척도 갱신 함수를 등록함으로써 데이터가 변할 때 Achievement에서 알 수 있음