팀 프로젝트

이름 이종찬 이메일 ok7148@naver.com 전화번호 010-9183-4226 포트폴리오 링크 주소

https://youtu.be/tWiCQQzsY2d

스폰매니저

```
EndTime += Time.deltaTime;
if (EndTime < TimeManager.Instance.DeadLine)
   if (BlockChk == false) // Noc 생성위치에 아무런 방해물이 없어서 정상일 때
       if (curlime >= spawnTime && hostCount < maxCount)
          SpawnHost(): // 콜라이더에서 불값을 전달하고 이프문에서 불값을 검사함
if (FndTime >= TimeManager.Instance.OneDay)
   QuestManager.Instance.EndQuestClear();
   EndTime = 0.0f;
```

- ▶ 최대 수를 정해줘서 일정 수 이상이 되면 더 이상 스폰되지 않게 해주었고 마감시간을 넘어가도 스폰이 불가능하게 해주었습니다.
- ▶ 하루가 지나면 시간을 다시 0으로 초기화 해주었습니다.

사운드

```
Scene scene = SceneManager.GetActiveScene();
   if (scene.name == "Tutorial1")
      Sound ist.volume = PlayerPrefs.GetFloat("volume")
      BGMSound.volume = PlayerPrefs.GetFloat("volume");
   foreach (AudioSource source in Fff)
      source.volume = PlayerPrefs.GetFloat("eff");
oublic void SetVolume()
   PlayerPrefs.SetFloat("volume", BGMvolume.value);
   BGM.volume = PlayerPrefs.GetFloat("volume");
   PlayerPrefs.SetFloat("eff", Fffvolume.value);
   foreach (AudioSource source in Eff)
       source.volume = PlayerPrefs.GetFloat("eff");
```

- ▶ 슬라이더로 사운드를 조절했습니다.
- ▶ PlayerPrefs를 사용해서 볼륨크기를 저장하고 다 른 씬에서 저장한 볼륨 크 기를 가져옵니다.

가중치랜덤

```
VLarray[0] Noc.lob = VLNoc NPCJOB COMMONS:
       VLarray[1].weight += ((VLarray[1].weight >= 20) ? 4 : 5);
VLarray[2].weight = 100 - (VLarray[0].weight + VLarray[1].weight):
```

▶ 처음에는 일반 시민만 스폰이 되게하고 명성이 높아지고 일반 시민이 스폰이 될수록 귀족이 스폰될 확률이 올라가고 더 진행할수록 왕족의 스폰확률을 높였습니다.

AI 자동전투

```
public void FindTarget(Transform target)
                                        myTarget = target;
                                        StopAllCoroutines();
CreateArrow():
                                        ChangeState(STATE.Battle);
                                    public void LostTarget()
                                        mvTarget = null;
                                        StopAllCoroutines();
                                        _anim.SetBool("IsMoving", false);
                                        ChangeState(STATE.Idle);
```

- ▶ 직업별로 공격이 다 다르게 했습니다.
- ▶ 적을 찾으면 유한상태기계 STATE를 Battle로 바꾸어 주었고 적이 죽어서 없어 지면 Idle상태로 변하게 해주었습니다.

줄세우기

```
Enumerator ForwardCheck()//
      if (Physics.SphereCast(transform.position, 7.0f, transform.forward, out RaycastHit hitinfo, 7.0f, layerMask)) // 내 앞에 누군가 있을 경우
         agent ResetPath();
         agent.velocity = Vector3.zero; //가속도 = 0
          _anim.SetBool("IsMoving", false); // 걷는 애니 중지
          if (hitinfo.collider.gameObject.layer == 6) // layer 6 = Host, layer 3 = Staff // 앞에 Host가 있을 경우
             if (hitinfo.collider.gameObject.GetComponent<Host>().LineChk == true)
                LineChk = true;
             ChangeState(STATE.Wait);
             myStaff = hitinfo.collider.gameObject; // myStaff를 각 구역에 맞게 설정해줌 ( 스마일 아이콘 발동 시키기 위해 )
             ChangeState(STATE.Order); // Order로 상태변화
         ChangeState(STATE.Moving);
```

Teleport 이동

```
Teleport(GameObject host, int num, bool chk)
       host.GetComponent<ADNoc>().Al Per.SetActive(true);
       if (host.GetComponent<ADNpc>().myStat.npcJob == CharState.NPCJOB.ACHER)
           host .GetComponent<Host>() .mvBow .SetActive(true):
   host.GetComponent<NavMeshAgent>().Warp((questchk ? QuestPos1[num] : QuestPos2[num]).transform.position);
   if (host.GetComponent<QuestInformation>().mvQuest.guestname == "채집")
       host.GetComponent<Host>().StateFarming();
public void Teleport(GameObject host)
```

host.GetComponent<NavMeshAgent>().Warp(spawnPoints[0].transform.position);

host.transform.parent = spawnPoints[0].transform;

▶ 네비게이션을 사용해 일반 텔레포트가 아닌 Warp함수를 사용했습니다.

스텟에 따른 등급

```
public CharState.GRADE Grade(int main)
   CharState.GRADE grade = new CharState.GRADE();
   else if (main <= 640 && main > 140)
   else if (main <= 1640 && main > 640)
   else if (main <= 4640 && main > 1640)
```

▶ 자신의 스텟에 따라서 등급을 정해주었습니다.

패널티

```
// 실패시 감소 연산
GameManager.Instance.ChangeGold(-myQuest.rewardgold);
if (SpawnManager.Instance.EndTime >= TimeManager.Instance.DeadLine)
{
GameManager.Instance.ChangeFame(-myQuest.rewardfame);
}
_childHost.onAngry = true;
```

▶ 퀘스트에 실패하면 돈과 명예가 줄게 했습니다.

감사합니다!