Week6

B24 퀘스트 시스템 구현하기

1. 퀘스트 대화

Quest 매니저 생성. QuestData 생성

questData는 구조체로 사용. Dictionary 사용.

Npc id를 받고, 퀘스트 번호를 반환하는 함수 생성

2. 퀘스트 진행

퀘스트번호+ npc id = 퀘스트 대화 데이터 id

Talkdata에 추가한다. 근데 그냥하면 순서 상관없이 대화가 진행된다.

퀘스트메니저에서 퀘스트 데이터 만들때의 그 순서를 지켜야한다. -> 대화진행을 웨해 퀘스트 인 덱스를 올린다. -> 함수생성.

```
//set talk data
int questTalkIndex = questManager.GetQuestTalkIndex(id);
string talkData = talkManager.GetTalk(id + questTalkIndex, talkIndex);
```

순서에 맞게 대화했을 때만 퀘스트 대화순서 올림. 다음 퀘스트를 위한 함수도 생성 Talk를 받아올 때 npcid + 퀘스트 번호를 받아온다.

3. 퀘스트 오브젝트

코인을 새로 만들어주고, questmanger에 gameobject 만들어준다.

퀘스트 오브젝트를 관리할 함수를 생성한다. 퀘스트 번호, 퀘스트 대화 순서에 따라 오브젝트를 조절한다.

4.예외처리

퀘스트가 없을 때! -> %를 사용하여서 기본대사 또는 처음 대사를 가지고 온다. 이때는 containskey를 사용한다.

```
if (!talkData.ContainsKey(talkIndex))
{

//해당 퀘스트 진행 중 대사가 없을 때
//퀘스트 맨처음 대사를 가지고 온다.

if(!talkData.ContainsKey(id - id % 10))
{

//퀘스트 맨 처음 대사마저 없을 때
//기본 대사를 가지고 온다.

if (talkIndex == talkData[id].Length)

return null;

else

return talkData[id - id % 100][talkIndex];
}

else
{

if (talkIndex == talkData[id].Length)

return null;

else

return talkData[id - id % 100][talkIndex];
}
```

5. 로직 다듬기

반환 값이 있는 재귀함수는 return까지 써줘야한다.

오버로딩. 매개변수로 같은이름의 함수 구분

```
©Unity 스크립트|참조 1개
⊟public class QuestManager : MonoBehaviour
       public int questId;
       public int questActionIndex;
public GameObject[] questObject;
       Dictionary<int, QuestData> questList;
       © Unity 메시지 | 참조 0개
private void Awake()
            questList = new Dictionary<int, QuestData>( );
questObject[0].SetActive(false);
             questActionIndex = 0)
             GenerateData();
       void GenerateData()
            questList.Add(10, new QuestData("마을 사람들과 대화하기", new int[] { 1000, 2000 }));
questList.Add(20, new QuestData("루도의 동전 찾아주기", new int[] { 5000, 2000 }));
questList.Add(30, new QuestData("퀘스트 클라어", new int[] { 0}));
       참조 1개
public int GetQuestTalkIndex(int jḍ)
             return questId + questActionIndex;
       public string CheckQuest(int id)
             if(id == questList[questId].npcId[questActionIndex] )
                   questActionIndex++;
             ControlObject();
            //talk complete && new quest if (questActionIndex == questList[questId].npcId.Length)
                   NextQuest();
             return questList[questId].questName;
     void NextQuest()
          quest1d += 10;
          questActionIndex = 0;
     참조 1개
void ControlObject()
          switch (questId)
                case 10:
                    if (questActionIndex == 2)
    questObject[0].SetActive(true);
               case 20:
    if (questActionIndex == 1)
        questObject[0].SetActive(false);
```

Talk manager

QuestData

```
참조 3개
Epublic class QuestData
{
    public string questName;
    public int[] npcld;

참조 3개
    public QuestData(string name, int[] npc)
    {
        questName = name;
        npcld = npc;
    }
}
```

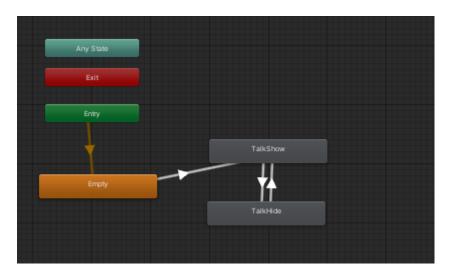
B25. 대화 애니메이션 느낌있게 만들기

1. 대화창 이펙트

대화창 관련 Animator controller, animation을 만든다.

isShow만든다. 애니메이션 2개 생성하여 드래그

대화UI를 화면아래로 안보이게 설정. 위치로 애니메이션을 만든다.

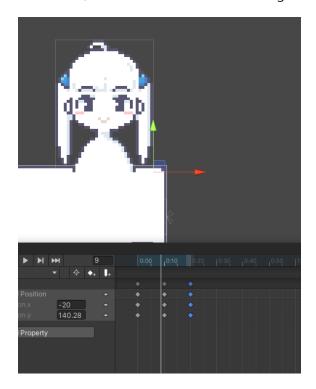


isShow는 gamemanager에서 설정한다. setActive 대신 SetBool을 해준다.

```
//visible talk for action talkPanel.SetBool("isShow", isAction);
```

2. 초상화 이펙트

애니메이터, 에니메이션 1개씩 초상화 image에 생성. trigger사용



기존 Sprite와 다를 때 실행. 기존 sprite를 저장해서 비교후 애니메이션 실행

```
//portrit animation
if(prevSprite != portraitImg.sprite)
{
    portraitAnim.SetTrigger("doEffect");
    prevSprite = portraitImg.sprite;
}
```

3. 타이핑 이펙트

스크립트를 만들어

필요한 것. 메시지, 재생속도를 위한 변수 첸

애니메이션 재생을 위한 시작, 재생, 종료 3개 함수 생성

Text 변수 생성, 초기화, 시작함수에서 공백 처리. Index는 글자 수를위해.

시간차 반복을 위해 invoke사용. Target과 text가 같으면 end.

시간차에서 확실한 소수값을 얻기위해 분자를 1.0f 작성

기존 text변수를 effectscript로 변경

```
talk.SetMsg(talkData.Split(':')[0]);
//show portrait
portraitImg.sprite = talkManager.GetPortrait(id, int.Parse(talkData.Split(':')[1]));
portraitImg.color = new Color(1, 1, 1, 1);

//portrit animation
if(prevSprite != portraitImg.sprite)
{
    portraitAnim.SetTrigger("doEffect");
    prevSprite = portraitImg.sprite;
}

lse

talk.SetMsg(talkData);

//hideportrait
portraitImg.color = new Color(1, 1, 1, 0);
```

사운드 : 오디오소스, 오디오 클립

Audiosource 변수를 생성, 초기화 후 재생함수에서 play()

```
//sound
if(targetMsg[index] != ' ' || targetMsg[index] != '.')
    audioSource.Play();
index++;
```

플레이가 되고 있을 때 현재 대사를 채워줘야한다.

애니메이션 실행 판단을 위한 플래그 변수 생성

플래그 변수를 이요해서 분기점 로직 작성

매니저에서도 플래그 변수 사용해서 분기점 로직 작성

```
int guestTalkIndex = 0;
string talkData = "";

//set talk data
if (talk.isAnim)
{
    talk.SetMsg("");
    return;
}

else
{
    questTalkIndex = questManager.GetQuestTalkIndex(id);
    talkData = talkManager.GetTalk(id + questTalkIndex, talkIndex);
}
```