N3 프로젝트 중간보고서

2019675001 고미선 2019675041 윤지현 2019675073 황예림

기간 : 5월 6일 ~ 5월 26일



공대, 건학기념관, 중앙도서관 갈림길

건학기념관

기간: 5월 6일 ~ 5월 26일



공대 버스정류장, 7학관

인문대 버스정류소, 인문대 가는 길

기간 : 5월 6일 ~ 5월 26일



멀티미디어 정보관

공대 가는 길 1

기간 : 5월 6일 ~ 5월 26일



건기 CU, 주차장

이과대 버스정류장

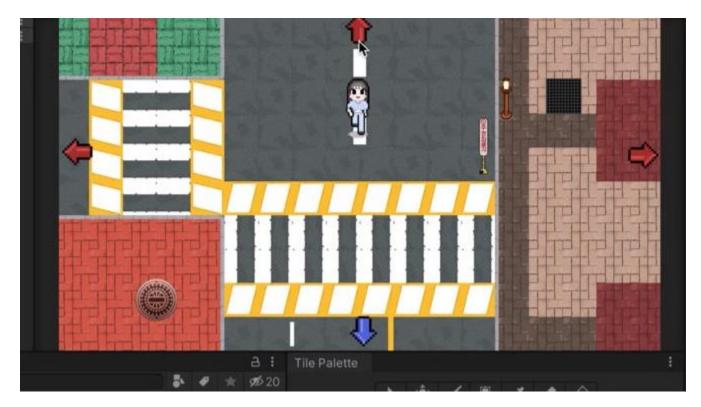
기간: 5월 6일 ~ 5월 26일



중앙도서관

맨홀, 벤치, 정자, 버스 등 오브젝트 제작 총 9개의 씬 제작 후 유니티에서 조립 및 오브젝트 배치

기간: 5월 6일 ~ 5월 26일



씬 이동할 때 클릭할 화살표 오브젝트 제작 (뒤로 돌아가는 화살표는 파란색, 앞으로 나아가는 화살표는 빨간색으로 구분)

기간 : 5월 6일 ~ 5월 26일

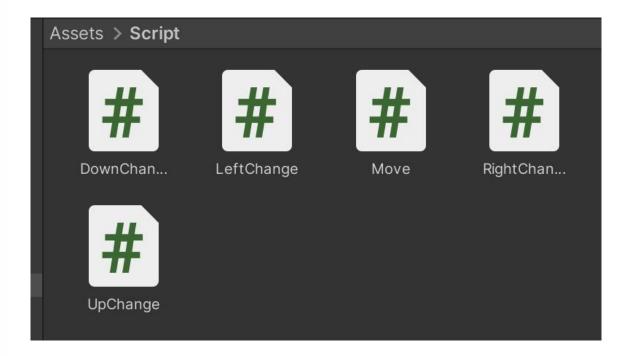


원하는 방향의 화살표를 누르면 씬이 이동하는 코드 구현 (마우스 클릭 이벤트 구현)

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
public class DownChange: MonoBehaviour
                          // 불러올 씬 이름 변수 mapname 선언
  public string mapname;
  private GameObject target;
                              // 마우스 클릭인식을 위한 오브젝트 target 선언
  private Move Player;
  // Start is called before the first frame update
  void Start()
     Player = FindObjectOfType<Move>(); // Move스크립트에 있는 player 선언
```

```
// Update is called once per frame
  void Update()
     if(Input.GetMouseButtonDown(0)) // 마우스 클릭을 하면
                  // CastRay 함수 호출
       CastRay();
      if(target==this.gameObject) // 마우스 클릭한 오브젝트가 target이면
         SceneManager.LoadScene(mapname); // 씬 호출
         Player.transform.position = new Vector2(0,4);
           // 씬을 불러올 때 플레이어 위치 지정
```

```
void CastRay() //CastRay함수
     target=null; // target을 null로 먼저 선언.
     Vector2 pos = Camera.main.ScreenToWorldPoint(Input.mousePosition);
     // 메인 카메라의 마우스 좌표를 불러옴
RaycastHit2D hit = Physics2D.Raycast(pos,Vector2.zero,0f);
// 콜라이더 충돌 감지를 위한 Raycast 선언
     if(hit.collider !=null) // 콜라이더가 아니면
       target=hit.collider.gameObject;
                                   // target은 콜라이더가 형성된 오브젝트
```



상하좌우의 씬을 호출하는 스크립트를 각각 플레이어 지정 위치만 다르게 하고 4개의 스크립트 제작

```
DownChange.cs ×
Users > gomiseon > Desktop > Project > N31 > Assets > Script > ♥ DownChange.cs
      using System.Collections;
      using System.Collections.Generic;
      using UnityEngine;
      using UnityEngine.SceneManagement;
       public class DownChange : MonoBehaviour
           public string mapname;
          private GameObject target;
           private Move Player;
          // Start is called before the first frame update
           void Start()
               Player = FindObjectOfType<Move>();
 16
           // Update is called once per frame
           void Update()
               if(Input.GetMouseButtonDown(0))
                  CastRay();
                  if(target==this.gameObject)
                      SceneManager.LoadScene(mapname);
                      Player.transform.position = new Vector2(0,4);
           void CastRay()
               target=null;
               Vector2 pos = Camera.main.ScreenToWorldPoint(Input.mousePosition);
               RaycastHit2D hit = Physics2D.Raycast(pos, Vector2.zero, 0f);
               if(hit.collider !=null)
                   target=hit.collider.gameObject;
```

```
void Start()
    if(instance == null)
        DontDestroyOnLoad(this.gameObject);
        BoxCollider = GetComponent<BoxCollider2D>();
        animator = GetComponent<Animator>();
        instance = this;
    else // (instance != null)
        Destroy(this.gameObject);
```

```
void Start()
     if(instance == null) // 캐릭터(=instance)가 null이면
        DontDestroyOnLoad(this.gameObject); // 다른 씬에서도 캐릭터 오브젝트를 파괴 X
        BoxCollider = GetComponent < BoxCollider2D > ();
        animator = GetComponent < Animator > ();
        instance = this;
     else // (instance != null)
        Destroy(this.gameObject); // instance가 null이 아니면 캐릭터 파괴
```

구현 계획

날짜	계획 및 일정
05.09~05.15	씬 제작 및 씬 전환 코드 구현
05.16~05.22	씬 제작 및 콜라이더(Collider) 충돌 코드 구현
05.23~05.29	씬 제작 및 클릭 시 이벤트 발생 코드 구현
05.30~06.05	씬 제작 및 코드 구현
06.05~06.16	버그, 코드 수정 및 보완

출처

씬 호출 캐릭터 중복 제거=오브젝트 파괴 오브젝트 위치 지정

https://the-pond.tistory.com/18

https://blog.naver.com/ateliersera/220439790504

https://www.youtube.com/watch?v=rlsJp1gPdLU&t=381s

https://ssabi.tistory.com/23

감사합니다.

2019675001 고미선 2019675041 윤지현 2019675073 황예림

템플릿 출처 : https://blog.naver.com/kingstargirl/222671918834?isInf=true