유니티 프로젝트 결과 보고서 1711412 컴퓨터 과학과 김지원

- 프로젝트명: 사라진 고양이를 찾아서
- 팀원:1명
- 주제 및 개요: 고양이 마을에서 엄마 고양이가 사라진 새끼 고양이를 찾는 게임. 엄마 고양이가 점프와 방향키를 이용해 앞으로 이동하면서 새끼 고양이가 있는 곳까지 도착하면 이기게 된다. 엄마 고양이를 쫓아오는 검정 고양이를 피하며 찾아야한다. 찾으러 가는 길에서 아이템을 먹으면 죽게 된다. 움직이는 적들도 피해가며 찾아야 한다.

### 외부 에셋 목록 및 추가 구현 내용



에셋 스토어에서 여러 에셋을 다운 받아서 맵을 꾸몄다.

Lowpoly toon cat 에서 고양이를 Player 와 enemy 로 설정해주었다.

Cartoon halloweenpack 에서 좌우로 움직이는 enemy 를 설정해주었다.

## 주요기능

마우스에 따라 360도 회전하는 카메라 키보드의 위아래양옆 버튼누르면 움직이고 스페이스바 누르면 점프하는 고양이 엄마 고양이를 쫓아오는 검정 고양이( 닿으면 죽음) 사과와 버섯 아이템을 먹으면 죽고 강물에 닿아도 죽음 좌우로 움직이는 적들(닿으면 죽음) 보물상자를 마우스로 클릭하면 힌트가 나옴 새끼 고양이를 찾아서 누르면 찾았다는 창이 나옴

# ■ 최초 계획서와 대비 달라진 점

좌우로 움직이는 적 추가 먹으면 속도와 색깔이 달라지는 아이템 넣지 못함

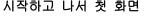
# 실행 화면

게임 시작 첫 화면 start 버튼을 누르면 시작한다. 시작하고 나서 첫 화면



마우스에 따라 회전하는 카메라

왼쪽 봤을 때 오른쪽 봤을 때





뒤 쪽 봤을 때







가까이 오기전 검정 고양이/고양이를 따라 가까이 온 검정/고양이 검정 고양이와 닿은 후 (retry 버튼 누르면 다시 시작)





Cat Dio

사과 아이템 먹기 전



버섯 아이템 먹기 전



사과 아이템 먹은 후



버섯 아이템 먹은 후(retry 버튼 누르면 다시 시작)



강물에 빠지기 전



(space 눌러) 점프해서 다리 건너기



좌우로 움직이는 적들



좌우로 움직이는 적들과 닿은 후



강물에 빠진 후

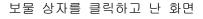




보물 상자를 클릭



성으로 가는 고양이





성안에 있는 좌우로 움직이는 토끼



토끼와 닿은 후



양들 사이에 있는 새끼 고양이 발견



새끼 고양이 클릭한 후 화면(tryagain 버튼 누르면 다시 시작)



#### 사용된 스크립트

## 스타트 버튼 누르면 시작

#### 카메라 코드

```
Busing System Collections:
| Insign System Collections (Perel Collections (Perel Collections Collections (Perel Collections Collections (Perel Collections Collections Collections Collections (Perel Collections Collections (Perel Collections Coll
```

## 엄마고양이코드

```
| Comparison of the control of the c
```

## 아기고양이 클릭코드

### 좌우로 움직이는 적

```
Using System.Collections:
Using System.Collections.Generic:
Using With Collections.Generic:
Int a = 1;
```

### 검정 고양이 코드

```
| musing this fingline:
| using System. Collect ions:
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| unity Fingline. Al. Navideshigent path inder:
| transform target; | wold Start() |
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent))]
| public class Enemy: NoneSterviour
| final reforements (type of (Unity Fingline. Al. Navideshigent (type of (Unity Fingline. A
```

```
Using System.Collections:
using System.Collections:
using System.Collections.Generic:
using UnityEngine:

public class TransformFunctions : MonoBehaviour {

public float moveSpeed = 20f;
public float turmSpeed = 50f;

vioid Ubdate()

if (Input.GetKey(KeyCode.UpArrow)) // Z 키보드 업버튼 누르면 앞으로간다
transform.Translate(Vector3.forward * moveSpeed * Time.deltaTime);

if (Input.GetKey(KeyCode.Domarrow)) // - - 기보드 다운버튼 누르면 위로간다
transform.Translate(Vector3.forward * moveSpeed * Time.deltaTime);

if (Input.GetKey(KeyCode.LeftArrow)) // - - 기보드 일목대를 누르면 일목으로 간다
transform.Translate(Vector3.Left * moveSpeed * Time.deltaTime);

//transform.Potate(Vector3.up. - turmSpeed * Time.deltaTime);

//transform.Translate(Vector3.up. turnSpeed * Time.deltaTime);

//transform.Translate(Vector3.up. turnSpeed * Time.deltaTime);

//transform.Translate(Vector3.up. turnSpeed * Time.deltaTime);

if (Input.GetKey(KeyCode.Space))// 스테이스 바 누르면 위로 올라가 점프한다.

transform.Translate(Vector3.up);

}
```

### 보물 상자 클릭코드

```
Susing System.Collections:
using System.Collections:
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class click2 : MonoBehaviour {

    // Use this for initialization

    // Use this for initialization
```

# 아이템 먹으면 죽는 코드

```
Using System.Col lections:
using System.Col lections.Generic:
using UnityEngine. UI:
using UnityEngine. UI:
using UnityEngine. UI:
using UnityEngine. SomeManagement:

Spublic class CollisionTest3: MondBehaviour {

Boublic class CollisionTest3: MondBehaviour {
```

# 아이템이 사라지는 코드

```
| Ususing System Collections:
| Ususing System Collections Generic:
| Ususing UnityFragine: | Ususing
```