TSCAPE MIGHTMARES

MISHTMARES

TEAM: NULL DEVELOP

MEMBER: 최영근, 하재헌, 임영균



1_게임정보

게임 타이틀 - Escape NightMares 제작 기간 - 약 3주간

참고 게임 - Little NightMares

사용 엔진 - Unity Engine







* 사용 엔진

게임 방식 - Single Play

장르 - 퍼즐, 추리, 탈출

플레이 방식 - 참고 게임 플레이 방식을 참고하여 Quarter View를 통해 보이는 맵 안에서 등장하는 오브젝트들을 상호작용 하여 나아가는 방식

세계관 - 플레이어 캐릭터가 실험실에 갇히면서 시작된다. 그 안에서 탈출 하려고 내부로 이동하게 되는데 내부로 이동하는 플레이어는 그 장소에 비밀을 하나씩 알아가게 되면서 더욱 깊숙한 곳으로 나아가게 된다.…

조작법 - 뒷장에서 설명 참고~



조작법 - PC게임을 기반으로 키보드를 이용한 간단한 조작과 마우스 좌클릭을 이용하여 오브젝트와 상호작용할 수 있도록 구현

플레이어 이동



* 이동(a,w,s,d)

앉기 / 기어가기

Ctrl





* 기어가기

라이트 켜기 / 끄기



* 라이트 켜기

* 라이트 끄기

달리기

Shift



* 달리기

점프

Space

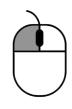


* 점프



조작법 - PC게임을 기반으로 키보드를 이용한 간단한 조작과 마우스 좌클릭을 이용하여 오브젝트와 상호작용할 수 있도록 구현

오브젝트 상호작용



매달리기



* 매달리기

밀기&당기기



* 당기기

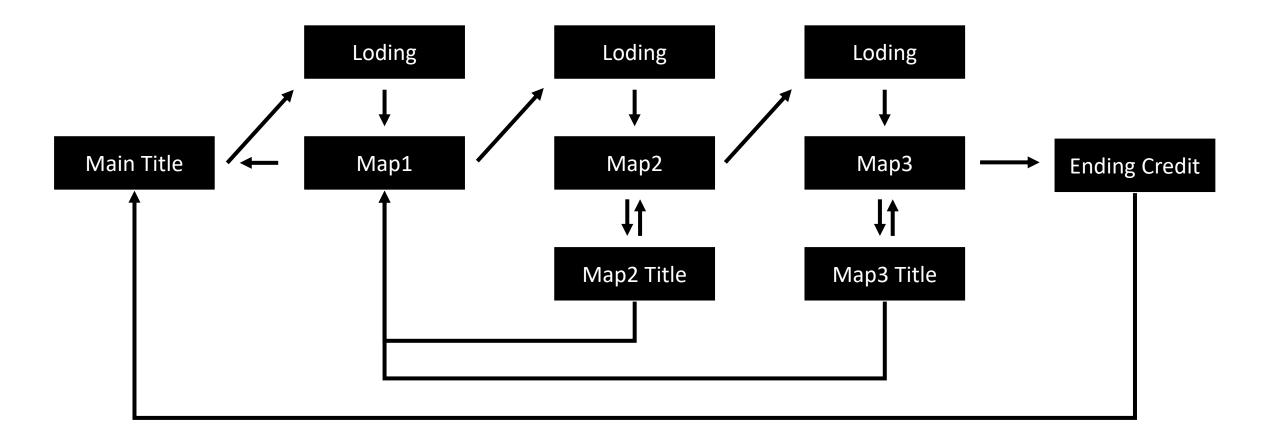


* 밀기



2_제작





하재헌 파트_Map1

Scene - Map1 Title Scene / Map1 Play Scene

UI - Map1 Title UI / Map1 Setting UI

Object - Map1 Player / Map1 Enemy_Boss / Map1 Game Space

최영근 파트_Map2

Scene - Map2 Title Scene / Map2 Play Scene

UI - Map2 Title UI / Map2 Setting UI

Object - Map2 Player / Map2 Enemy_Boss / Map2 Game Space

임영균 파트_Map3

Scene - Map3 Title Scene / Map3 Play Scene / Ending Scene

UI - Map3 Title UI / Map3 Setting UI / Loding UI / Ending Credit UI

Object - Map3 Player / Map3 Enemy_Spider, Boss / Map3 Game Space

에셋

- 플레이어 캐릭터의 모델과 애니메이션 등을 믹사모(Mixamo) 사이트를 통하여 제작
- 오브젝트, Enemy 등은 Unity Asset Store를 이용하여서 제작
- Unity Asset Store에서 찾지 못한 모델은 Unity Game Object를 통하여 제작

Player

- 기본조작 Axis 값을 이용하여 구현
- 이동 "Horizontal". "Vertical" 로 기본 상하좌우 조작
- 점프 RigidBody, AddForce를 사용하고 Impulse로 "Space"입력 시 위로 뛰게 구현
- **앉기/기어가기** "Left Ctrl"입력 시 캐릭터가 앉는 애니메이션과 그에 맞게 Collider을 줄였고 앉은 후 상하좌우 조작 시 기어가는 애니메이션을 추가함
- 라이터 켜고 끄기 "F" 입력 시 라이터를 키고 Point Light를 이용하여 주변을 밝힘
- 상호작용 Ray와 Collision, Trigger를 이용하여 구현
- 사물 잡기 상호작용 시에 잡는 애니메이션을 하며 잡을 수 있는 물체가 아니면 잡히지 않음, 잡히는 물체면 FixedJoint를 이용하여 끌려오거나 밀 수 있게 함
- **밀고 당기기** 사물을 잡은 후 이동하면 사물의 위치와 캐릭터의 위치 차를 계산하여 밀고 당기기를 구현
- 문 열기(버튼형) 버튼에 올라가게 되면 Trigger가 작동하여 버튼이 눌리는 애니메이션과 동시에 문이 열리게 된다.
- 사다리 오르기 전방으로 Ray를 발생시켜 LADDER레이어와 만나면 사다리 오르는 애니메이션을 하며 상하로만 움직일 수 있음, 꼭대기에 도착하게 되면 도착지로 이동
- 양초 및 사물에 불 붙이기 Trigger를 이용하여 라이터를 켜져 있거나 가까이에 가서 라이터를 켜면 불이 붙게 구현

Enemy

- 이동 기본적인 움직임은 NavMeshAgent를 이용하여 움직일 수 있는 공간을 한정지음
- 순찰상태 주인공이 사정거리 밖에 있을 시에 지정한 4개의 장소를 맴돌며 순찰함
- 추적상태 주인공이 사정거리 안으로 들어올 때 주인공을 향하여 뜀
- 공격상태 주인공이 공격범위 안으로 들어올 때 이동을 멈추고 제자리에서 공격을 시도함
- 추적 후 순찰상태 추적 후에 주인공이 사정거리 밖으로 나가게 되면 지정했던 4개의 장소 중에 가장 가까운 곳으로 먼저 이동후에 순찰상태로 바뀜
- 죽음 지정된 3개의 오브젝트에 불을 지르게 되면 보스가 죽게 되고 클리어 문이 열리게 된다.

Map

- Floor Floor 태그와 FLOOR 레이어를 이용하여 점프가 가능한 구간과 안되는 구간을 나누었다
- Drop Floor 떨어지는 발판을 밟을 시에는 RigidBody에 2초 후 isKinematic을 false로 만들어 발판이 떨어지게 함
- 라이트 LightMapping과 LightProb을 사용함





```
void Run()
   if (isRun)
       moveSpeed = 3f;
   if (!isRun)
       moveSpeed = 2f;

■ struct System.Single

public void MoveRot(float x)
   if (h == 0 && v == 0)
       return;
   moveVec = new Vector3(h * x, 0, v);
   Quaternion rot = Quaternion.LookRotation(moveVec);
   tr.rotation = Quaternion.Slerp(tr.rotation, rot, rotSpeed * Time.d
void Jumped()
   Vector3 moveVec = new Vector3(h, 0, v).normalized;
   Vector3 dir = (moveVec * 0.4f) + Vector3.up;
   if (jBD && !isjump)
       if (pRay.isFloor)
           if (isRun)
               isjump = true;
               ani.SetTrigger("isJump");
               ani.SetBool("isGround", false);
               rbody.AddForce(dir * jumpPower, ForceMode.Impulse);
           if (!isRun)
               isjump = true;
```

```
if (isCrawl)
    ani.SetBool("isCrawling", true);
    moveSpeed = isMove ? 2f : 0f;
    col.height = isMove ? 1.6f : 1.2f;
    col.direction = isMove ? 2 : 1;
    if (isMove)
        col.center = new Vector3(0f, 0.5f, 0f);
    else if (!isMove)
        col.center = new Vector3(0f, 0.6f, 0f);
else if (!isCrawl)
    ani.SetBool("isCrawling", false);
    moveSpeed = isMove ? 2f : 0f;
    col.height = 2f;
    col.direction = 1;
    if (isMove)
        col.center = new Vector3(0f, 1f, 0f);
        if (isjump)
            return;
        if (!isjump)
            Run();
    else if (!isMove)
```

```
void LightOnOff()
   if (Input.GetKeyDown(KeyCode.F))
       isLight = !isLight;
       StartCoroutine(Lighting());
       LightOn();
       LightOff();
void LightOn()
   if (isLight)
       Lighter.gameObject.SetActive(true);
       ani.SetBool("isLight", true);
void LightOff()
    if (!isLight)
       Lighter.gameObject.SetActive(false);
       ani.SetBool("isLight", false);
IEnumerator Lighting()
   while (isLight)
       Plight.intensity = Random.Range(2f, 5f);
       yield return new WaitForSeconds(0.1f);
```





```
void Ladder()
  Vector3 ladPoint = new Vector3(tr.position.x, tr.position.y + 0.51
  ladRay = new Ray(ladPoint, tr.forward);
  isLadder = Physics.Raycast(ladRay, out hit, 1f, ladderLayer);
  if (isLadder && !pCtrl.isCrawl)
       if (Input.GetMouseButton(0))
          ani.SetBool("isLadder", true);
          pCtrl.enabled = false;
          rbody.useGravity = false;
          rbody.isKinematic = true;
          LadderMove();
  else if (!isLadder)
      return;
oid LadderMove()
  v = Input.GetAxis("Vertical");
  float moveSpeed = 3f;
  ani.SetFloat("Laddering", Mathf.Clamp(v * 10, -1, 1));
  Vector3 moveVec = new Vector3(0f, v, 0f);
  moveVec = moveVec.normalized * moveSpeed * Time.deltaTime;
  rbody.MovePosition(tr.position + moveVec);
  OutOfLadder();
```

```
BurnCount();
           fire.gameObject.SetActive(true);
           Bcol.enabled = false;
           isBurn = true;
private void OnTriggerEnter(Collider col)
    if (col.CompareTag("Player"))
       isTri = true;
       if (pLighter.isLight && !isBurn)
           BurnCount();
           fire.gameObject.SetActive(true);
           Bcol.enabled = false;
           isBurn = true;
    if (col.CompareTag("Player"))
       isTri = false;
void BurnCount()
   bDoor.burned += 1;
```

```
⊟using System.Collections;
 using System.Collections.Generic;
 using UnityEngine;
□public class H ButtonDown1 : MonoBehaviour
     [SerializeField]
     BoxCollider bCol;
     [SerializeField]
     Animator doorAni;
     [SerializeField]
     Animator buttonAni;
     private void Start()
         bCol = GetComponent<BoxCollider>();
         buttonAni = GetComponent<Animator>();
         doorAni = GameObject.Find("ProfileDoor").GetCom
     private void OnTriggerEnter(Collider other)
         if (other.CompareTag("Player"))
             buttonAni.SetBool("isPress", true);
             Invoke("DoorOpen", 1f);
     void DoorOpen()
         doorAni.SetBool("isOpen", true);
```

Player

- FSM(Finite state machine) 으로 구현
- 기본조작 Axis 값을 이용하여 구현
- 이동 기본 Input값인 Horizontal과 Vertical에 Run을 왼쪽 시프트키로 추가하였다. 각 Axis값으로 속도를 측정하여 애니메이션 블랜드 트리로 구현하였다.
- 점프 RigidBody, AddForce를 사용했다. Ground 태그에 닿으면 점프가 끝나도록 구현하였다.
- **앉기/기어가기** Ctrl 값을 사용하여 캐릭터의 상태를 변화시켰다. 앉기 상태 시 위쪽 Ray에 물체가 있다면 다시 일어설 수 없도록 하였다. 앉은 상태에서 움직임이 있다면 기어가는 것을 애니메이션 블랜드 트리로 구현하였다.
- 상호작용 Ray를 사용하여 오브젝트별 상호작용을 구현.
- **밀기** 전방으로 Ray를 발사하여 움직이는 오브젝트가 있으면 애니메이션 블랜드 처리를 하였다.
- 당기기 Fixed joint를 사용했다. 밀기와 같은 방법으로 충돌 중 상호작용시 오브젝트에 Fixed joint를 AddComponent하고 캐릭터의 RigidBody를 추가시켰다.
- 문 열기 위쪽으로 Ray를 발사하여 손잡이가 있다면 애니메이션을 재생시켰다. 문에는 SendMessage를 활용해 열리는 애니메이션을 재생시켰다.
- 올라가기 전방 Ray를 활용하여 클릭 시 애니메이션이 재생되고 Y축으로 이동 값을 변경하여 움직일 수 있도록 하였다.
- 공차기 충돌을 캐릭터와 적으로 구분하였고 캐릭터와 충돌 중 클릭 시 캐릭터와의 방향을 구하여 반대쪽으로 날아가도록 하였다. 적과 충돌 시 SendMessage를 활용하여 적이 기절하도록 구현하였다.
- 양초 PlayerPrefs을 사용하여 상호작용시 현재 위치가 저장된다.

Enemy

- FSM(Finite state machine) 으로 구현
- 이동 NavMeshAgent를 사용하여 캐릭터와의 거리에 따라 상태를 전환하도록 하였다.
- 패트롤 주인공이 거리 밖에 있을 경우 Point지점을 따라 이동하도록 했다.
- 추적 주인공이 추적거리 안에 들어올 경우 장애물을 피해 캐릭터 방향으로 이동하도록 했다.
- 공격 주인공이 공격거리 안에 들어올 경우 주인공을 집어 들며 적의 손에 잡히도록 했다.
- 죽음 Player가 공을 찬 상태일 때 충돌하면 HP가 소모되고 HP가 0이 되면 기절한다.

Map

- Floor 캐릭터의 이동경로에는 Ground 태그를 이용하였다.
- Wall/Object Wall이나 Object에는 Physics Material을 사용해 자연스러운 충돌을 구현.
- **Light** LightMapping과 LightProb를 사용하였다..
- Background Bug 벌레들이 이동하는 것을 Object Pooling을 이용하여 생성하였다.
- **공차기** 충돌을 캐릭터와 적으로 구분하였고 캐릭터와 충돌 중 클릭 시 캐릭터와의 방향을 구하여 반대쪽으로 날아가도록 하였다. 적과 충돌 시 SendMessage를 활용하여 적이 기절하도록 구현하였다.
- 양초 PlayerPrefs을 사용하여 상호작용시 현재 위치가 저장된다.



```
public enum STATE { Move, Jump, Crawl, Push, Pull, Door, Ladder, Save, Die }
public STATE state;
```

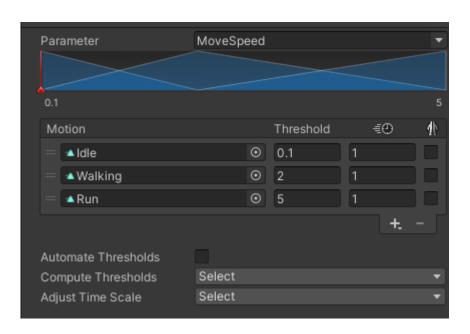
```
private void FixedUpdate()
    if (player.state != C Player.STATE.Die || !isInteraction)
        switch (player.state)
            case C Player.STATE.Move:
                Move();
                Jump();
                ChangeCrawl();
                break;
            case C Player.STATE.Jump:
                MovePos();
                break;
            case C Player.STATE.Crawl:
                CrawlMove();
                ChangeCrawl();
                break;
        IsBool_AnimatorKey();
```

```
'egion ----- 전방 레이 ----
void Forward_Interaction()
  if (hit.targetForward != null)
      switch (player.state)
          case C_Player.STATE.Move:
              ToPush();
              ToPull();
              Ladder();
              SaveCandle();
              break;
          case C_Player.STATE.Push:
              ToPull();
              PushMove();
              break;
          case C_Player.STATE.Pull:
              ToMove();
              PullMove();
              break;
          case C_Player.STATE.Ladder:
              LadderMove();
              ani.SetFloat("LadderSpeed", v);
              break;
  else if (hit.targetForward == null)
      switch (player.state)
          case C_Player.STATE.Move:
              break;
          case C_Player.STATE.Jump:
              break;
          case C_Player.STATE.Crawl:
              break;
          case C_Player.STATE.Push:
              player.state = C Player.STATE.Move;
              movement.isInteraction = false;
              break;
          case C_Player.STATE.Pull:
              player.state = C_Player.STATE.Move;
              movement.isInteraction = false;
          case C Player.STATE.Door:
          case C_Player.STATE.Ladder: // 꼭대기에 닿으면 실행
              Vector3 ladderTop = new Vector3(0f, 1f, 0.5f);
              tr.Translate(ladderTop.normalized);
              player.state = C_Player.STATE.Move;
              movement.isInteraction = false;
              rbody.useGravity = true;
              rbody.isKinematic = false;
              rbody.collisionDetectionMode = CollisionDetectionMode.Continuous;
              break;
          case C_Player.STATE.Die:
              break;
```



```
public GameObject bugPrefab;
public List<GameObject> bugPool = new List<GameObject>();
int maxCount = 20;
public bool isGameover = false;
 oid Start()
   spawnPoint = GameObject.Find("BugWayPoint").transform;
   for (int i = 0; i < maxCount; i++)
       GameObject bug = Instantiate(bugPrefab, transform);
       bug.name = "Bug" + i.ToString();
       bug.SetActive(false);
       bugPool.Add(bug);
   StartCoroutine(Spawn());
IEnumerator Spawn()
   while (!isGameover)
       yield return new WaitForSeconds(1f);
       foreach (GameObject _bug in bugPool)
           if (!_bug.activeSelf)
               _bug.transform.position = spawnPoint.position;
               _bug.SetActive(true);
               break;
```

```
#region ----- 이동관련 함수 -----
 oublic void InputMove(float Speed, float rotSpeed, Vector3 vec)
   h = Input.GetAxis("Horizontal");
   v = Input.GetAxis("Vertical");
   baseSpeed = Mathf.Clamp(Mathf.Abs(h) + Mathf.Abs(v), 0f, 1f);
    addSpeed = Input.GetAxis("Run");
    if (baseSpeed > 0)
       moveSpeed = Speed;
   else if (baseSpeed == 0 && moveSpeed > 0)
       moveSpeed -= 0.1f;
    MovePos();
   MoveRot(vec, rotSpeed);
 oublic void MovePos() // 점프시 이동값 고정하기 위해 별도 함수사용
   moveVec = new Vector3(h, 0, v);
   moveVec = moveVec.normalized * moveSpeed * Time.deltaTime;
   rbody.MovePosition(tr.position + moveVec);
 public void MoveRot(Vector3 moveVec, float rotSpeed) // 당기기시 반대회전을 위해 별도 함수사용
   if (moveVec == Vector3.zero) return;
   Quaternion rot = Quaternion.LookRotation(moveVec);
   rbody.rotation = Quaternion.Slerp(rbody.rotation, rot, rotSpeed * Time.deltaTime);
 tendregion
```



Player

- 이동 Axis에 Horizontal과 Vertical 값을 이용하여 float 값으로 속도 값을 설정하여서 이동하도록 구현.
- 달리기 Shift키 값을 주어 Shift를 누를 시 float 값을 변경하여 속도를 높이도록 구현.
- 점프 Space키 값을 주고 Ray를 바닥으로 쏴서 바닥에 Ray가 닿아 있을 경우에만 Space를 누르면 RigidBody.AddForce를 이용하여서 위로 올라가도록 구현
- **앉기** Ctrl키 값을 주어 Ctrl을 누를 시 float 값을 변경하여 속도를 낮추고 collider y값을 낮추어 천장이 낮은 길을 이동하도록 구현.
- 기어가기 앉은 모션에서 이동 값이 올라갈 경우 기어서 이동하도록 구현.
- **밀기, 당기기** Ray를 Player앞으로 쏘아서 Object가 닿을 시 닿은 Mouse 좌 클릭 Object에 FixedJoint를 이용하여 Player가 Object를 밀고 당길 수 있도록 구연하였고 LocalPosition값을 계산하여 Mathf.Clamp값으로 -와 +를 계산 후 블랜드 트리를 통해 앞으로 이동시 미는 모션과 뒤로 당길 시 당기는 모션이 나오도록 구현.
- 문열기 문 손잡이에 Collider를 넣어서 Player와 OnTriggerEnter로 충돌 시 상호작용하여 문 손잡이에 매달리며 문이 열리도록 구현
- 사다리 타기 Player에서 Ray를 쏴서 사다리에 닿을 때 상호작용 시 올라가는 모션과 함께 y축으로 이동하도록 구현
- 라이터 켜기 끄기 F키 값을 주어서 켜고 끄기를 반복할 수 있도록 구현

HIGHTWARES 제작 _구현

Part_Map3

Enemy_Spider

- 이동 NavMeshAgent를 이용하여 이동하도록 구현.
- 스폰 Object Pooling을 이용하여 저장된 위치에서 지정된 스폰 값만큼 Enemy가 계속 스폰되게 구현
- 패트롤 Player가 거리 내에 존재하지 않을 시 미리 지정해 놓은 Points Position값들 중 하나로 이동하게 하였고 지정된 Position에 도착 시 다음 포인트로 Random.Range를 사용하여 다음 Points로 랜덤하게 이동.
- 추적 Player가 지정해 놓은 Distance안으로 들어오면 NavMeshAgent가 플레이어를 추적하도록 구현
- 공격 Player가 지정해 놓은 Distance안으로 들어오면 NavMeshAgent를 정지하고 플레이어를 공격하도록 하였고 공격 범위 내에 BoxCollider를 설치하여 공격 모션 시작동하여서 Player가 Trigger할 시 Hit하게 구현.
- 죽음 Enemy 위로 Ray를 설치하여 Player가 Ray에 닿을 시 Hp를 줄여 Hp가 0이 될 시 죽도록 구현.

Enemy_Boss

- 이동 NavMeshAgent를 이용하여 이동하도록 구현.
- 잠들기 BossEnemy가 일정 행동 이후 지정된 Point로 돌아가서 잠들게 구현.
- 데미지 BossEnemy가 잠들기를 실행하게 되면 꼬리 쪽에 설치된 BoxCollider가 작동하게 되면서 Player와 Trigger할 시 Hp를 1씩 줄이도록 구현.
- 스킬 BossEnemy가 데미지를 입게 되면 Enemy_Spider을 소환되게 하고 소환된 Enemy는 Enemy_Spider와 같이 작동
- 추적 소환된 Enemy를 모두 잡을 시 BossEnemy가 Player을 지정된 시간동안 추적하도록 구현하였고 지정 시간이 지나면 잠들기로 들어가도록 구현.
- 공격 추적 중 Player가 지정해 놓은 Distance안으로 들어오면 NavMeshAgent를 정지하고 플레이어를 공격하도록 하였고 공격 범위 내에 BoxCollider를 설치하여 공격 모션 시 작동하여서 Player가 Trigger할 시 Hit하게 구현.
- 죽음 BossEnemy가 데미지를 3번 입으면 죽도록 구현.
- 즉사기 BossEnemy가 잠들기나 스킬이 실행 중에 BossEnemy 앞에 BoxCollider를 실행하여 Player가 Trigger될 때 Player를 잡아서 즉사 시키도록 구현.

Stage / Map

- 맵 라이트 맵 전체에 깔려 있는 Light는 LightMapping과 LightProb를 이용하여 구현.
- 세이브 맵 내에 세이브를 할 수 있는 Object를 설치하여 플레이어가 라이터를 근처에 있을 때 라이터가 켜지면 불이 켜지면서 PlayerPrefs으로 Player위치 값과 회전 값이 저장되도록 구현.
- 시네마 카메라 플레이어가 이동함에 따라서 Cinemachine VirtualCamera를 이용해 View를 전환하여 역동적인 View를 생성.
- 레버 레버에 Collider를 설치하여 Player가 Trigger하였을 때 상호작용을 하면 레버가 작동하여 문이 열리도록 구현.
- 도어1 레버가 작동 시 애니메이션이 작동하여 열리는 문 구현.
- 도어2 레버가 작동 시 열렸다가 자동으로 닫히는 문 구현.
- 도어3 Boss방을 입장 시 입장한 공간을 닫아버리는 문 구현.
- **도어4** Boss가 죽었을 때 열리는 문 구현.
- 텔레포트 Player가 낭떠러지로 떨어질 시 지정된 위치로 되돌아가는 구간 구현 / 보스방에서 보스가 추적 중 방으로 들어가면 다른 방으로 이동하는 텔레포트 구현.
- 엔딩 세이브 Object와 마찬가지로 근처에 있을 때 라이터가 켜져 있으면 불이 붙으면서 Scene Ending Credit으로 Scene이동 시켜주는 상호작용 구현.

UI System / Scene

- Title UI Title UI에는 New Start버튼, Load버튼, Quit버튼을 세팅.
- New Start Button New Start버튼은 SceneManager, LoadScene로 씬 이동 후 PlayerPrefs, DeleteAll을 사용하여 저장되어 있는 값을 삭제하고 처음부터 시작하도록 구현
- Load Button Load버튼은 SceneManager.LoadScene로 씬 이동 후 PlayerPrefs값에 저장된 위치에서 시작되도록 구현
- Quit Button Quit버튼은 Application.Quit를 이용해 어플리케이션을 종료하도록 구현.
- Setting UI Escape키 값을 설정하여 Escape키를 입력 시 Setting UI가 등장하면서 Time.timescale 값을 0으로 주어 게임을 정지시키고 다시 한 번 Escape값을 입력 시 Setting UI가 꺼지면서 Time.timescale 값을 1로 주어 정상시간으로 되돌리도록 구현.
- Game Sound Button Player에게 AudioListener을 넣어 놓고 AudioListener Volume값을 설정.
- Music Sound Button MainCamera안 AudioSource에 배경음악을 넣어 놓고 Button값에 MainCamera AudioSource Volume값을 설정.
- Light Intensity Slider Directional Light에 있는 Intensity값을 설정.
- Restart Button Restart버튼은 SceneManager,LoadScene로 씬 이동 후 PlayerPrefs,DeleteAll을 사용하여 저장되어 있는 값을 삭제하고 처음부터 시작하도록 구현.
- SavePoint Button SavePoint버튼은 SceneManager.LoadScene로 씬 이동 후 PlayerPrefs값에 저장된 위치에서 시작되도록 구현.
- Title Button Title버튼은 SceneManager,LoadScene로 Title 씬으로 이동 하도록 구현.
- Back Button Back버튼은 누르면 Setting UI가 꺼지면서 Time.timescale 값을 1로 주어 정상시간으로 되돌리도록 구현.

```
ng System.Collections:
ng System.Collections.Generic:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ani.SetTrigger("DoJump")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ani.SetBool("IsRun", false);
moveSpeed = 3.5f;
 using UnityEngine:
                                                                                                                                                                   pushpull = GetComponent<L_PushPull>();
bcol = transform.GetChild(6).GetComponent<BoxCollider>();
Floublic class L PlayerMove : MonoBehaviour
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                else if (lisMove)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (Rdown)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if (collision.gameObject.tag == "Floor" | collision.gameObject.tag == "Object" |
collision.gameObject.tag == "Landing" | collision.gameObject.tag == "Boss")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IsRun = false;
ani.SetBool("IsRun", false);
     CapsuleCollider capcol:
BoxCollider bcol:
                                                                                                                                                                       GetInput();
if (lisCliming)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ani.SetBool("IsMove", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ani.SetBool("IsJump", true);
      Animator ani:
      AudioSource audio:
     AudioClip[] FootSteps:
AudioClip[] FootStepsRun;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (isMove)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (collision.gameObject.tag == "Enemy")
                                                                                                                                                                            PushAndPull():
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ani.SetBool("IsCrawl", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (IsFLJHit | IsFRJHit | IsBLJHit | IsBRJHit)
      AudioClip PushPullStx:
                                                                                                                                                                             FootStep()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         moveSpeed = 2f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ani.SetTrigger("DoJump");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    else if (lisMove)
      L_DoorOpen1 dooropen:
L_GameMenu gamecontrol
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            rbody.AddForce(Vector3.up + bounce, ForceMode.Impulse);
                                                                                                                                                                        if (isClimina)
                                                                                                                                                                           ClimingUp():
     Vector3 moveVec:
bool isMove:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ani SetBool("IsCrawl", false);
      Vector3 LadderVec:
                                                                                                                                                                    PlayerDie():
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (Sdown)
      bool isCliming:
      public float moveSpeed = 5f;
                                                                                                                                                               void GetInput()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (isMove)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IsSit = true;
ani.SetBool("IsSit", true);
      public float rotSpeed = 10f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ani SetBool("IsCrawl", false);
     public float jumpPower = 12f;
public float ladderPower = 0.5f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       capcol.height = 0.9f;
                                                                                                                                                                  v = Input.GetAxis("Vertical");
Jdown = Input.GetKeyDown(KeyCode.Space);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       capcol.radius = 0.4f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       capcol.center = new Vector3(0, 0.45f, 0);
                                                                                                                                                                   Sdown = Input.GetKey(KeyCode.LeftControl)
Rdown = Input.GetKey(KeyCode.LeftShift);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (ISdown)
      bool Jdown:
     bool Sdown;
bool Rdown;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      void FootStep()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IsSit = false;
ani.SetBool("IsSit", false);
                                                                                                                                                               void Move()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (||sFLJHit | ||sFRJHit | ||sBLJHit | ||sBRJHit)
      bool IsSit = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       capcol.height = 1.7f;
                                                                                                                                                                   if (IIsHang)
     bool IsHang = false;
bool IsRun = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       capcol.radius = 0.4f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (isMove && IIsRun && IIsSit && IisCliming)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       capcol.center = new Vector3(0, 0.85f, 0);
                                                                                                                                                                       moveVec = new Vector3(h, 0, v).normalized;
tr.position += moveVec ~ moveSpeed ~ Time.deltaTime;
      public bool IsPush = false:
     public bool IsPush = Talse;
public bool IsPull = false;
public bool IsBie = false;
public bool IsBie = false;
public bool IsPlay = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         audio.PlayOneShot(FootSteps[Random.Range(0, 1)], 1.0f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              void Catch()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (IRdown)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (laudio.isPlaying)
  audio.PlayOneShot(FootStepsRun[Random.Range(0, 4)], 1.0f);
                                                                                                                                                                       MounPot(=mounVac)
      public bool IsFLJHit = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (||sFLJHit | ||sFRJHit | ||sBLJHit | ||sBRJHit)
     public bool IsBLJHit = false;
public bool IsBRJHit = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if (Input.GetMouseButtonDown(0))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      void MoveRot(Vector3 moveVec)
     public bool IsMLHit = false;
public bool IsELHit = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IsCatch = true:
                                                                                                                                                                    isMove = moveVec.magnitude != 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Quaternion rot = Quaternion.LookRotation(moveVec);
tr.rotation = Quaternion.Slerp(tr.rotation, rot, rotSpeed * Time.deltaTime).normalized;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 else if (Input.GetMouseEuttonUp(0))
                                                                                                                                                                   ani.SetBool("IsMove", isMove);
          gamecontrol = GameObject.Find("UlManager").GetComponent<\_GameMenu>();
dooropen = GameObject.Find("Door1").transform.GetChild(0).transform.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IsCatch = false;
rotSpeed = 10f;
                                                                                                                                                                    if (IIsPush && IIsPull)
          GetChild(0).GetComponent<\_DoorOpen1>();
door = GameObject.Find("Door1").transform.GetChild(0).transform.GetChild(0).
                                                                                                                                                                        if (isMove)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      void Jump()
                                                                                                                                                                             if (Rdown)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (IIsPull && IIsPush)
          FootSteps = Resources.LoadAll<AudioClip>("FootSteps");
FootStepsRun = Resources.LoadAll<AudioClip>("FootStepsRun");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IsCatch = false:
            Ladder = Resources.Load<AudioClip>("Ladder");
                                                                                                                                                                                 | IsRun = true;
| ani SetBool("IsRun", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (||sFLJHit | ||sFRJHit | ||sBLJHit | ||sBRJHit)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  rotSpeed = 10f
           PushPullStx = Resources Load<AudioClip>("PushPull");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (Jdown)
                                                                                                                                                                                  moveSpeed = 5f:
           tr = GetComponent<Transform>():
                                                                                                                                                                             else if (IRdown)
          ani = GetComponent<Animator>();
rbody = GetComponent<Rigidbody>()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         rbody.AddForce(Vector3.up * jumpPower, ForceMode.Impulse)
```

```
if (laudio.isPlaying)
                                                                                                                                                            audio.PlayOneShot(Ladder, 1.0f);
      if (IsPush && IIsPull)
                                                                                                                                                                                                                                                                                            sing UnityEngine:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   rbody.velocity = Vector3.zero:
                                                                                                                                                        ani.SetBool("IsCliming", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   rbody.angularVelocity = Vector3.zero
                                                                                                                                                                                                                                                                                          using UnityEngine.Al
         ani.SetFloat("Push", pushpull.Move);
        ani.SetBool(*isPush*, true);
if(laudio.isPlaying)
audio.PlayOneShot(PushPullStx, 1.0f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Epublic class L_EnemyCtrl : MonoBehaviour
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               rivate void FixedUpdate()
                                                                                                                                               void Hang()
                                                                                                                                                                                                                                                                                              public Type enemyType:
                                                                                                                                                    if(dooropen.isTri)
    else if (IIsPush && IsPull)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (isChase && lisAttack)
                                                                                                                                                        if (Input.GetMouseButtonDown(0))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Chase()
        ani.SetBool("IsPush", true);
if (laudio.isPlaying)
audio.PlayOneShot(PushPullStx, 1.0f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TargetDis()
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Rigidbody rbody:
BoxCollider AtkCol
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      FreezeVelocity()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   EnemyDie():
                                                                                                                                                            ani.SetBool("IsHang",true):
StartCoroutine(Hanging()):
                                                                                                                                                                                                                                                                                             BoxCollider col:
[HideInInspector]
         if (isMove)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  d Chase()
                                                                                                                                                                                                                                                                                              L_EnemyPatrol Epatrol;
L_EnemyDamage Edamage;
                                                                                                                                                        else if(Input.GetMouseButtonUp(0))
             ani.SetBool("IsPush", false);
ani.SetBool("IsMove", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (navi.isPathStale)
                                                                                                                                                             Ishang = false;
rbody.useGravity = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                               L_EnemyManager Emanager
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  navi.SetDestination(target.position);
                                                                                                                                                                                                                                                                                              L_DoorClose doorclose:
         else if (lisMove)
                                                                                                                                                              transform.parent = null:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               L_BossEnemyPool enemypool
             ani.SetBool("IsPush", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              void LookTarget()
                                                                                                                                                    if (Idooropen.isTri)
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Vector3 lookVect
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   transform.LookAt(target.position + lookVec):
                                                                                                                                                        IsHang = false:
                                                                                                                                                        rbody.useGravity = true:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              public bool isChase = false;
[HideInInspector]
                                                                                                                                                        ani.SetBool("IsHang", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               void TargetDis()
                                                                                                                                                                                                                                                                                              public bool isAttack = false;
[HideInInspector]
public bool isDie = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   float dist = Vector3.Distance(tr.position, target.position);
   tr.position += LadderVec + 2f + Time.deltaTime;
                                                                                                                                                                                                                                                                                              bool isPlay = false
void Climing()
                                                                                                                                               |Enumerator Hanging()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       isChase = true:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       switch (enemyType)
                                                                                                                                                    ani.SetBool("Ishang", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  doorclose = GameObject.Find("Map").transform.GetChild(3).transform.GetChild(7).GetComponent<L_Do
                                                                                                                                                    rbody.useGravity = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  enemypool = GameObject.Find("GameManager").GetComponent<l_BossEnemyPool>();
target = GameObject.FindGameObjectWithTag("Player").transform.GetComponent<Transform>();
         if (IsTLHit | IsMLHit | IsBLHit)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case Type.A:
                                                                                                                                                    rbody.velocity = Vector3.zero;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if (dist < 2f && lisAttack)
               if (Input.GetMouseButtonDown(0))
                                                                                                                                                    dooronen DoorOnen():
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     StartCoroutine(AttackMotionA());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Emanager = GameObject.Find("GameManager").transform.GetComponent<L_EnemyManager>()
                   rbody.useGravity = false:
                                                                                                                                                    vield return new WaitForSeconds(1.0f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    LookTarget():
                   isCliming = true:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Epatrol = GetComponent<L_EnemyPatrol>()
                                                                                                                                                    ani.SetBool("IsHang", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Edamage = GetComponent<L_EnemyDamage>()
              else if (Input.GetMouseButtonUp(0))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  audio = GetComponent<AudioSource>();
EDie = Resources.Load<AudioClip>("EnemySound/SpiderDie");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   isChase = true:

navi.isStopped = false:

ani.SetBool("IsAttack", false):

ani.SetBool("IsHove", true):

ani.SetBool("IsHove", true):
                 rbody.useGravity = true;
isCliming = false;
ani.SetBool("IsCliming", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tr = GetComponent<Transform>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  rbody = GetComponent<Rigidbody>();
navi = GetComponent<NavNeshAgent>()
                                                                                                                                                 oid PlayerDie()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ani = GetComponent<Animator>():
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  col = GetComponent<BoxCollider>();
AtkCol = transform.GetChild(2).GetComponent<BoxCollider>();
         else if (IIsTLHit && IIsMLHit && IIsBLHit)
                                                                                                                                                       rbody.isKinematic = true;
              rbody.useGravity = true;
                                                                                                                                                        capcol.enabled = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            case Type.B:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if (dist < 5f && lisAttack)
             isCliming = false;
ani.SetBool("IsCliming", false);
ani.SetBool("IsLanding", false);
                                                                                                                                                       bcol.enabled = false;
rbody.constraints = RigidbodyConstraints.FreezeAll;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Invoke("ChaseStart", 1);
                                                                                                                                                        ani.SetBool("IsDie", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    StartCoroutine(AttackMotionB());
LookTarget();
                                                                                                                                                        StartCoroutine(SceneLoder())
void ClimingUp()
                                                                                                                                               ani.SetBool("IsMove", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    isChase = true;
navi.isStopped = false;
     if (isCliming)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ani.SetBool("IsAttack", false);
ani.SetBool("IsThink", false);
ani.SetBool("IsNove", true);
                                                                                                                                                    gamecontrol.LoadGame():
        LadderMove();
             audio.PlayOneShot(Ladder, 1.0f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  h = Input.GetAxis("Horizontal");
         ani.SetBool("IsCliming", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  v = Input.GetAxis("Vertical"):
```

```
g System.Collections:
g System.Collections.Generic
          isChase = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if(|bossdamage.lsDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     sina UnityEngine;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   using UnityEngine.Al
                                                                                                                                                             case Type.A:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FreezeVelocity();
BossStageStart();
StartSleep();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Epublic class L Boss : MonoBehaviour
                                                                                                                                                                   isDie = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    AttackDis():
RestTime():
isAttack = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Transform Target:
Transform Resttr:
                                                                                                                                                                  isPlay = false;
navi.isStopped = false;
                                                                                                                                                                  col.isTrigger = false:
      isChase = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Catch();
SpawnEnemy();
TargetChase()
                                                                                                                                                                  rbody.constraints = RigidbodyConstraints.None:
rbody.constraints = RigidbodyConstraints.FreezeRotation:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       AudioSource audio:
AudioClip BDie:
     ani.SetBool("IsMove", false);
   ani.SetBool("IsThink", false);
ani.SetBool("IsAttack", true);
                                                                                                                                                                 Epatrol.isPatrol = true;
Edamage.hp = 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       AudioClip BEat:
AudioClip BDamage:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     BossDieAction()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 BossDieAction():
                                                                                                                                                                  Emanager.TwoEnemyCount-
else if (doorclose.lsBoss)
    AtkCol.enabled = true:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       AudioClip BStart
     yield return new WaitForSeconds(0.35f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Animator ani:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            void FreezeVelocity() //적이 플레이어한테 물리 영향 안발게
     AtkCol enabled = false
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Animator DoorAni:
                                                                                                                                                                      enemypool.BEnemyACount---
enemypool.KillCount++:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        NavMeshAgent Navi:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if (Ibossdamage.IsDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       L_BossDamage bossdamage:
L_BossEnemyPool enemypool
                                                                                                                                                                     his.gameObject.SetActive(false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     rbody.velocity = Vector3.zero:
    vield return new WaitForSeconds(2f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        L_PlayerMove playermove:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     rbody.angularVelocity = Vector3.zero
     isChase = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        BoxCollider AtkCol:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       BoxCollider DamageCol:
BoxCollider EatCol:
|Enumerator AttackMotionE()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           void LookTarget()
                                                                                                                                                                   isChase = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if (Ibossdamage.IsDie)
     isChase = false;
                                                                                                                                                                   isAttack = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Vector3 lookVec:
     navi.isStopped = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       lookVec = new Vector3(h, 0, v):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     transform.LookAt(Target.position + lookVec);
   ani.SetBool("IsMove", false);
ani.SetBool("IsThink", true);
                                                                                                                                                                 navi.isStopped = false;
col.isTripper = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public bool IsSkill = false;
public bool IsEat = false;
                                                                                                                                                                   rbody.constraints = RigidbodyConstraints.None;
   yield return new WaitForSeconds(1.0f);
navi.speed = 10f;
                                                                                                                                                                 rbody.constraints = RigidbodyConstraints.FreezeRotation:
Epatrol.isPatrol = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       bool isPlay;
bool isSkillPlay;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           void BossStageStart()
                                                                                                                                                                  Edamage.hp = 1:
   ani.SetBool("IsAttack", true);
ani.SetBool("IsThink", false);
                                                                                                                                                                  if (Idoorclose.IsBoss)
Emanager.TwoEnemyCount---
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if (|bossdamage.lsDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        bool IsAttack:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       bool IsStertSleep:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if (IsStart)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       StartCoroutine(BossStart());
    navi.isStopped = false;
yield return new WaitForSeconds(0.35f);
                                                                                                                                                                  else if (doorclose.lsBoss)
                                                                                                                                                                      enemypool.BEnemyACount-
    AtkCol.enabled = true;
                                                                                                                                                                    this.gameObject.SetActive(false)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           navi speed = 2f:
    navi.acceleration = 4f;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DoorAni = GameObject.Find("Map").transform.GetChild(3).transform.GetChild(3).GetComponentInChild
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if(laudio.isPlaying)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            playermove = GameObject.FindGameObjectWithTag("Player").GetComponent<L_PlayerMove>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    audio.PlayOneShot(BStart, 1.0f);
    AtkCol.enabled = false;
     navi.isStopped = true:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Bosstr = GetComponent<Transform>();
   ani.SetBool("IsThink", true);
ani.SetBool("IsAttack", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Target = GameObject.FindGameObjectWithTag("Player").transform.GetComponent<Transform>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ani.SetBool("IsStart", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Resttr = GameObject.Find("BossStage").transform.GetChild(2).GetComponent<Transform>();
rbody = GetComponent<Rigidbody>();
      isChase = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ani = GetComponent<Animator>():
    yield return new WaitForSeconds(2f):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Navi = GetComponent<NavMeshAgent>():
audio = GetComponent<AudioSource>():
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IsStart = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IsStartSleep = true:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Dis = Resources.Load-kladio(1) [pt/(Enery/Sound/Bossalt*);
Eta = Resources.Load-kladio(1) [pt/(Enery/Sound/Bossalt*);
Elbange = Resources.Load-kladio(1) [pt/(Enery/Sound/Bossalt*);
Elbange = Resources.Load-kladio(1) [pt/(Enery/Sound/Bossalter)*);
Ether | Persources.Load-kladio(1) [pt/(Enery/Sound/Bossalter)*);
Ether | Tensources.Load-kladio(1) [pt/(Enery/Sound/Bossalter)*);
void EnemyDie()
    if(isDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            void StartSleep()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 if (Ibossdamage.IsDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            bossdamage = transform.GetChild(0).transform.GetChild(6).transform.GetChild(0).transform.GetChild
               audio.PlayOneShot(EDie, 1.0f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            enemypool = GameObject.Find("GameManager").GetComponent<L_BossEnemyPool>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      if (IsStartSleep && |IsSkill)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            AtkCol = transform.GetChild(0).transform.GetChild(1).GetComponent<BoxCollider>();
          navi.isStopped = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DamageCol = transform.GetChild(0).transform.GetChild(6).transform.GetChild(0).transform.GetChild
         col.isTrigger = true:
rbody.constraints = RigidbodyConstraints.FreezeAll:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            EatCol = transform.GetChild(1).GetComponent<BoxCollider>();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ani.SetBool("IsWalk", true);
float RestDist = Vector3.Distance(Bosstr.position, Resttr.position);
          StartCoroutine(PushPool()):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (RestDist <= 3f)
| IEnumerator PushPool()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Navi.isStopped = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            v = Input.GetAxis("Vertical");
```

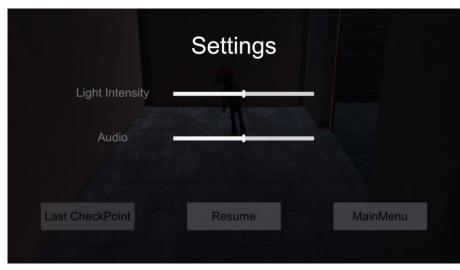
```
ani.SetBool("IsSleep", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    L_LightOnOff Lighter:
BoxCollider Bcol:
                                                                                                                                                                           IsChase = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ani.SetBool("IsWalk", false);
ani.SetBool("IsAttack", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     AudioSource audio:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     AudioClip firebust
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Navi.isStopped = true:
yield return new WaitForSeconds(0.2f):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     bool isSave = false;
                                                                                                                                                                 void Catch()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        AtkCol.enabled = true;
yield return new WaitForSeconds(0.8f);
void RestTime()
                                                                                                                                                                       if (Ibossdamage.IsDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         player = GameObject.FindGameObjectWithTag("Player");
     if (IsSleep)
                                                                                                                                                                           if (IsEat)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IsAttack = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Digital - damacolgat. Findamacolgat. Findamacolgat. Paticle = transfera GetChild(1). GetComponent<framefora(GetChild(1). GetComponent<framefora(GetChild(1). GetComponent<framefora(GetComponent). Lighter = GeneColgat. Findamacolgattithing("Player"). transfera. GetComponent<framefora(LightOnOff>(): Bool = GetComponent</ra>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Navi.isStopped = false:
         DamageCol.enabled = true;
                                                                                                                                                                                 if (laudio.isPlaying && lisPlay)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ani.SetBool("IsAttack", false);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         audio = GetComponent<AudioSource>();
firebust = Resources.Load<AudioClip>("FireBust");
                                                                                                                                                                                      audio.PlayOneShot(BEat, 1f);
                                                                                                                                                                                      isPlay = true;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    void BossDieAction()
void BossHit()
     if (bossdamage.Hp > 0)
                                                                                                                                                                               IsSleep = false;
ani.SetBool("IsSleep", false);
ani.SetBool("IsSkill", false);
ani.SetBool("IsEat", true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if(laudio.isPlaying&& lisPlay)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          TriSave():
           if (bossdamage.lsHit)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   audio.PlayOneShot(EDie, 1f);
               EatCol.enabled = true;
                if (laudio.isPlaying && lisPlay)
                                                                                                                                                                                 Target.parent = Bosstr.transform;
                                                                                                                                                                                 Target.localPosition = new Vector3(0f, 0f, 2f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              EatCol.enabled = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ani.SetBool("IsDie",true);
Navi.isStopped = true;
                   isPlay = true;
audio.PlayOneShot(BDamage, 1f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if(col.CompareTag("Player"))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              rbody.isKinematic = true;
                 IsSleep = false:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               DoorAni.SetBool("IsOpen",true);
               DamageCol.enabled = false;
StartCoroutine(BossHitAction());
                                                                                                                                                                void TargetChase()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Paticle.gameObject.SetActive(true):
if(laudio.isPlaying)
audio.PlayOneShot(firebust, 1.0f):
                                                                                                                                                                       if (Ibossdamage.IsDie)
                                                                                                                                                                            if (IsChase && |IsAttack && |IsSkill && enemypool.BEnemyACount < 2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Bcol.enabled = false;
isSave = true;
                                                                                                                                                                                EatCol.enabled = false;
StartCoroutine(ChaseTarget()):
     ani.SetBool("IsHit", true);
    ani.SetBool("IsSleep", false);
yield return new WaitForSeconds(2f);
    ani.SetBool("IsHit", false);
yield return new WaitForSeconds(0.5f);
                                                                                                                                                                 void TriSave()
     LookTarget():
                                                                                                                                                                     ani.SetBool("IsWalk", true);
     IsStartSleep = false:
                                                                                                                                                                      LookTarget():
                                                                                                                                                                     Navi.SetDestination(Target.position);
Navi.isStopped = false;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (|Lighter.lsLightOn && Input.GetKeyDown(KeyCode.F) && lisSave)
      bossdamage.lsHit = false:
     enemypool.KillCount = 0;
                                                                                                                                                                     yield return new WaitForSeconds(10f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Paticle.gameObject.SetActive(true);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   if (laudio.isPlaying)
audio.PlayOneShot(firebust, 1.0f);
void SpawnEnemy()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Bcol.enabled = false;
     if (Ibossdamage.IsDie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     isSave = true:
          if (IsSkill)
                                                                                                                                                                 void AttackDis()
               LookTarget():
                if (laudio.isPlaying && lisSkillPlay)
                                                                                                                                                                      if (Ibossdamage.IsDie)
                                                                                                                                                                            if (IIsSleep && IIsSkill && IIsEat)
                   isSkillPlay = true;
audio_PlayOneShot(BAngry, 1f);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if (col.CompareTag("Player"))
                                                                                                                                                                                 float AtkDis = Vector3.Distance(Bosstr.position, Target.position);
                ChangeChase():
                                                                                                                                                                                      LookTarget();
               EatCol.enabled = true;
                                                                                                                                                                                      StartCoroutine(BossAttack()):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     public void Save()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PlayerPrefs.SetFloat("x", player.transform.position.x):
PlayerPrefs.SetFloat("y", player.transform.position.y):
PlayerPrefs.SetFloat("z", player.transform.position.z):
PlayerPrefs.SetFloat("Rot_y", player.transform.eulerAngles.y);
void ChangeChase()
                                                                                                                                                                                       IsAttack = false:
      if (enemypool.KillCount == 2)
```



3_게임 플레이









































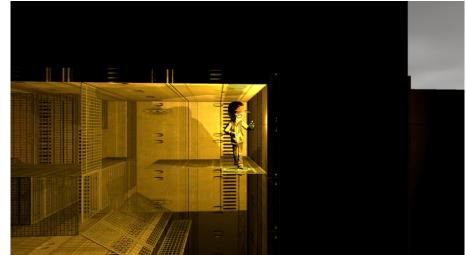






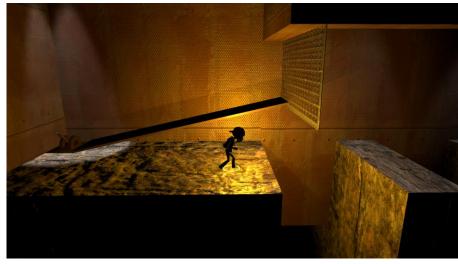










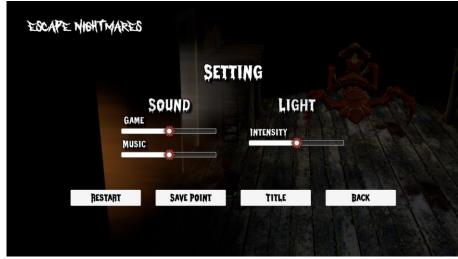


















Team Name _ Null develop Member "최영근, 하재헌, 임영균"

MAP1 Produce:하재헌'

Scene "Map1 Title UI / Play Map"

Prodution "Map1 Player / Map1 Enemy / Map1 Objects / Setting UI"

MAP3 Produce:임영균'

Scene "Map3 Title UI / Play Map / Loding UI / Ending Credit UI"

"Map3 Player / Map3 Enemy_Spider, Boss / Map3 Objects / Setting UI"

MAP2 Produce:최영근'

"Map2 Main Title / Play Map"

"Map2 Player / Map2 Enemy / Map2 Objects / Setting UI"

TITLE



Thank You