

ghd s1220@n c r.co m





I N D E X

1 . 학 부 생

한 이 음 프로젝트 Chaser 마리오의 미로찾기 Rolling Ball

2 . 재 직 중

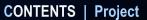
S & G

U N I T Y
D E V E L O P E R





프로젝트명	Chaser
개발인원(총인원)	3명(8명)
개발기간	2018.03~2019.01
개발프로그램(개발언어)	Unity(C#)
진행 사유	창업 동아리 프로젝트
프로젝트 내용	다음 장 그림 참조
본인 역할	개발 서브 개발자 - UI/UX 개발 및 네브 매쉬 등 다수 개발
프로젝트 소개	1인칭 3D 러닝 게임
	UI : UGUI와 스프라이트
	네브매쉬 에이전트를 통해서 적들의 움직임을 자연스럽게 진행
	상태머신을 만들어 최적화 진행
	유니티 콜라보레이트를 통한 협업진행





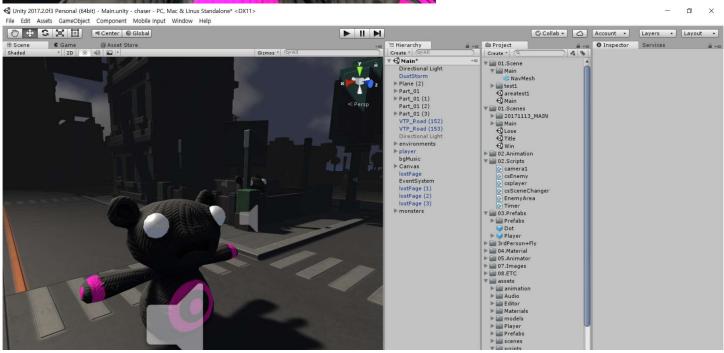
0



게임화면



▶ || **▶**





```
if(state == "idle")
      //pick a random place to walk to//
Vector3 randomPos = Random.insideUnitSphere*alertness;
NavMeshHit navHit;
      NavMesh.SamplePosition(transform.position + randomPos, out navHit,20f,NavMesh.AllAreas);
          NavMesh.SamplePosition(player.transform.position + randomPos, out navHit,20f,NavMesh.AllAreas);
              highAlert = false;
nav.speed = 1.2f;
      nav.SetDestination(navHit.position);
bublic void checkSight()
          if(Physics.Linecast(eyes.position,player.transform.position, out rayHit))
              if(rayHit.collider.gameObject.name == "player")
                    if(state != "kill")
                        anim.speed = 3.5f;
                        growl.pitch = 1.2f;
                         growl.Play();
```

상황별 상태머신으로 캐릭터를 컨트롤

레이캐스트를 통한 적군의 주인공 식별

lostPage (3)

monsters

monster

Zombear

eyes

deathCam

camPos

Death캠을 통해 죽었을 경우 카메라를 바꿔줌

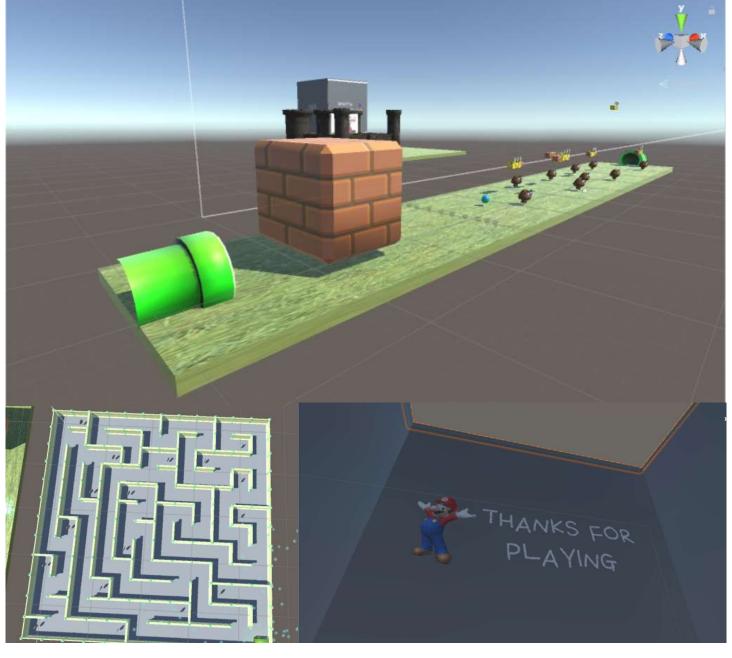
```
//Kill//
if(state == "kill")
{
    deathCam.transform.position = Vector3.Slerp(deathCam.transform.position,camPos.position,10f*Time.deltaTime);
    deathCam.transform.rotation = Quaternion.Slerp(deathCam.transform.rotation,camPos.rotation,10f*Time.deltaTime);
    anim.speed = 1f;
    nav.SetDestination(deathCam.transform.position);
}
//nav.SetDestination(player.transform.position);
```

프로젝트명	마리오의 미로찾기
개발인원(총인원)	3명
개발기간	2018.05.08~2018.06.23
개발프로그램(개발언어)	Unity(C#) + UDP
진행 사유	과제
프로젝트 내용	다음 장 그림 참조
본인 역할	개발 팀장 - 파티클 및 teleport 기능 구현 등 - 미로제작 및 디버깅
프로젝트 소개	마리오 게임을 모티브 삼아 VR게임 으로 제작
	매번 다른 미로 모양을 통해 새로운 게임의 재미를 선사
	UDP통신을 통해 핸드폰을 컨트롤러 삼아 게임 가능
	숨겨놓은 이스터에그를 통해 바로 게 임의 끝으로 갈 수 있음





게임화면



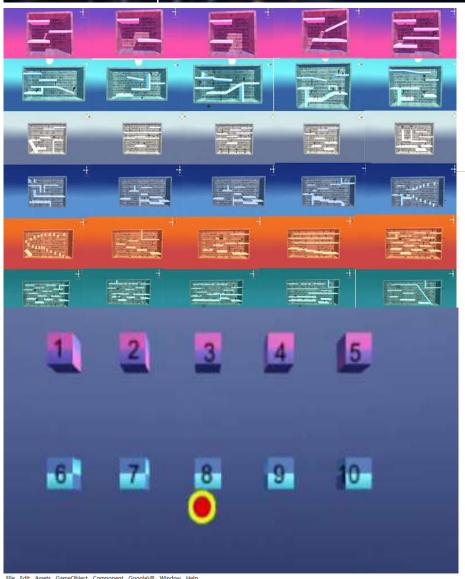
```
rb = GetComponent<Rigidbody>();
print("UDPSend.init()");
port = 10000;
    new ThreadStart(ReceiveData));
receiveThread.lsBackground = true;
receiveThread.Start();
          // Bytes empfangen.
IPEndPoint anyIP = new IPEndPoint(IPAddress.Any, 0);
byte[] data = client.Receive(ref anyIP);
           // Bytes mit der UTF8-Kodierung in das Textformat kodieren.string text = Encoding.UTF8.GetString(data);
           // Den abgerufenen Text anzeigen
print(">> " + text);
                Vector3 movement = new Vector3(-100, 0, 0);
rb.AddForce(movement);
                Vector3 movement = new Vector3(100, 0, 0);
rb.AddForce(movement);
                Vector3 movement = new Vector3(0, 0, 100);
rb.AddForce(movement);
                Vector3 movement = new Vector3(0, 0, -100);
rb.AddForce(movement);
```

UDP 통신 및 관련 콜백

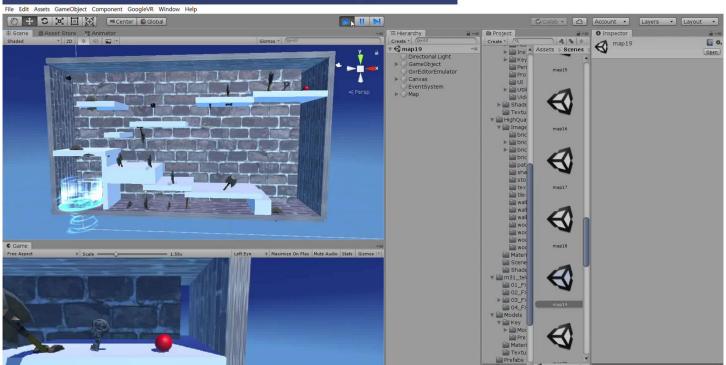
```
// getLatestUDPPacket
// cleans up the rest
public string getLatestUDPPacket()
{
    allReceivedUDPPackets = "";
    return lastReceivedUDPPacket;
}
```

프로젝트명	oll*ng ¶li(¶rdco ^r ■)
개발인원 ₍ 총인원 ₎	1 ^명
개발기간	2019.05~2019.06.05
개발프로그램 ₍ 개발언어 ₎	Un'ty(#)
진행 사유	과제
프로젝트 내용	_{Un' ty} 를 활용하여 v 게임 개발 다음 장 그림 참조
본인 역할	맵 디자인 및 개발 총괄
	스테이지 퍼즐 형식의 게임
프로젝트 소개	총 ₃₀ 스테이지의 레벨디자인
	애니메이션을 통한 장애물의 움직임





게임화면 및 동영상





```
void Jump()
   if (Input.GetMouseButtonDown(0))
      if (!IsJumping)
         IsJumping = true;
         rigid.AddForce(Vector3.up * JumpPower, ForceMode.Impulse);
void Update()
     if (Input.GetMouseButtonDown(0))
          startTime = Time.time;
     if (Input.GetMouseButtonUp(0))
          endTime = Time.time;
      if(endTime - startTime > 0.5f)
          map.SetActive(false);
          Continue.SetActive(true);
          Quit.SetActive(true);
          Cam.SetActive(true);
          startTime = Of;
          endTime = Of;
  if (other.gameObject.CompareTag("Finish"))
     if(Item == true)
     StartCoroutine(Clear());
  if (other.gameObject.CompareTag("Key"))
     Item = true;
     Destroy(ItemKey);
  if (other.gameObject.CompareTag("Respawn"))
     IsOpen = true;
     open.SetActive(false);
     ball.SetActive(false);
     IsEat = true;
  if (other.gameObject.CompareTag("Finish"))
     open1.SetActive(true);
     ball1.SetActive(false);
     IsEat = true;
```

무한 점프를 막기위한 코드

시간을 체크하여 메뉴를 불러옴

태깅을 통한 게임 제어



프로젝트명	S & G
회사명	피비컴
재직기간	2019.12.16 ~ 재직중
개발프로그램(개발언어)	Unity(C#)

11개국 글로벌 작업

- 첫 로그인 시 국가정보 추출 및 DB 저장, 설정에서 언어 변경 가능

TCP/IP통신

- 서버에서 보내주는 JSON데이터를 파싱하여 유저 정보를 저장

게임 개발

- 룰렛, 농구게임, 우편함, 랭킹, 프로필 개발 및 기존 게임 리팩토링 작업

Admob, Pincrux, GPGS 등 SDK 작업

- 구글 플레이 로그인, 애드몹 광고 적용, 핀크럭스 광고 적용, 인앱 결제 적용

빌드 작업

- Jenkins 빌드 자동화 및 깃 플로우 사용

업데이트 작업

- 게임 리팩토링 및 게임 추가 등 작업 및 버그 수정
 - 게임 출시 전부터 출시 후 작업까지 진행

```
case GameManager ENUM_RACE_MODE SPINNING
      BrokenWall();
LeftTime();
       int nScore - mint_Myscore;
       m_nAnswerCurr - nScore;
m_fScore_Total - nScore;
       mText_Score.text = ((int)(m_fScore_Total)).ToString().
       If (Time_time >= m_fTime_Broadcast)
           m_fTime_Broadcast = Time:time + TIME_TICX_BROADCAST;
           Broadcast_ScoreInfo():
       If (Time.time >= m_fTime_GameStart + TIME_GAME_LIMIT)
            if (m_bSweep -- false)
               ChangeState(GaseWanager ENUM_RACE_MODE OVER):
case GameManager ENUM RACE MODE OVER:
        (n_fTime_GameCurr < n_fTime_GameOver)
            // Do Nothing.
          (GaseManager_USER_IDX -- 0)
            (m nCurrRoomUsers -- 1)
                if (!mbReaultSend)
                    Broadcast_Result():
             ise if (Time_time >= m_fTime_GameStart + TIME_GAME_LIMIT)
                (!mbResultSend)
                    Broadcast_Result():
```

Json 데이터 파싱

상태이상 머신으로 농구 게임









CONTENTS | Project

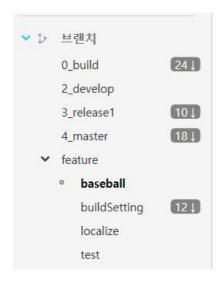




NickName 1,274 1,274 K 1,274 **ACTION** SPORTS 액션게임 스포츠게임 BRAIN LUCKY 두뇌게임 행운게임 MISSION 일일미션 FREE CHARGE HOME **RANKING EVENT**

리뉴얼 전

리뉴얼 후





깃 플로우 젠킨스 빌드

포트폴리오 Git주소

https://github.com/Amborsia/portfolio





Thanks you



사람들과 함께 하면서 실력을 키우는 남홍근 비전공생이지만 전공생만큼 잘한다고 이야기듣는 남홍근 한 번 알아두면 어떤 일에서든 쓸모가 있는 남홍근 항상 학구열이 넘치며 열심히 하는 남홍근 이런 남홍근이 되도록 하겠습니다

사진 출처: https://swiftcoding.org/sysadmin-humour