

Portfollo

남 홍 근

010-3254-5455 |

ghdrms1220@naver.com





I N D E X

1 . 학 부 생

한 이 음 프 로 젝 트 C h a s e r 마 리 오 의 미 로 찾 기 R o l l i n g B a l l

2 . 재 직 중

S & G

U N I T Y

D E V E L O P E R



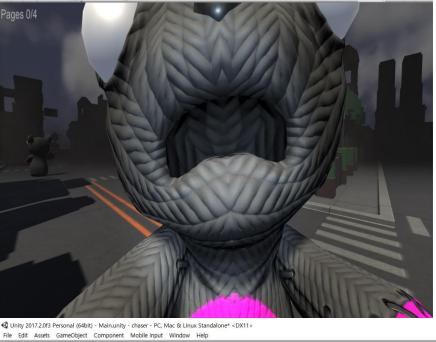


프로젝트명	Chaser
개발인원(총인원)	3명(8명)
개발기간	2018.03~2019.01
개발프로그램(개발언어)	Unity(C#)
진행 사유	창업 동아리 프로젝트
프로젝트 내용	다음 장 그림 참조
본인 역할	개발 서브 개발자 - UI/UX 개발 및 네브 매쉬 등 다수 개발
프로젝트 소개	1인칭 3D 러닝 게임
	UI : UGUI와 스프라이트
	네브매쉬 에이전트를 통해서 적들의 움직임을 자연스럽게 진행
	상태머신을 만들어 최적화 진행
	유니티 콜라보레이트를 통한 협업진행

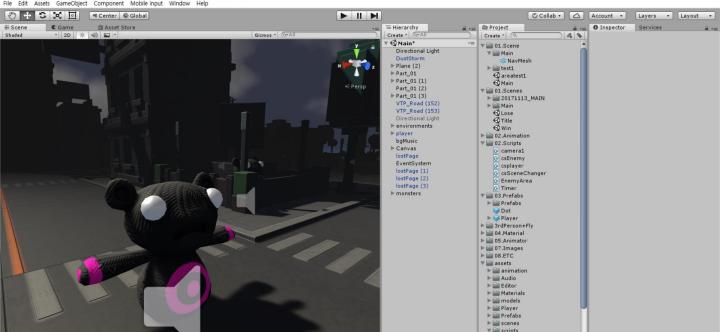




게임화면







```
٨
```

```
//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);
          alertness += 5f;
              anim.speed = 1.2f;
      nav.SetDestination(navHit.position);
      state = "walk";
      if(nav.remainingDistance <= nav.stoppingDistance && !nav.pathPending)
public void checkSight()
         RaycastHit rayHit;
         if(Physics.Linecast(eyes.position,player.transform.position, out rayHit))
              if(rayHit.collider.gameObject.name == "player")
                   if(state != "kill")
                       nav.speed = 3.5f;
                       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

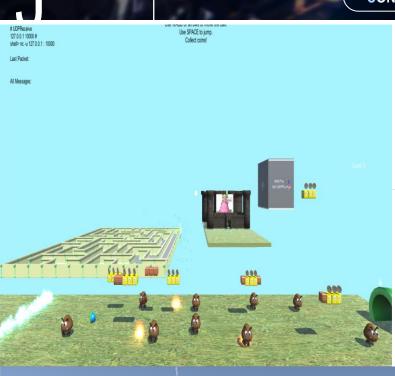
camPos

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);
}
```

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



```
(3)
```

```
rb = GetComponent<Rigidbody>();
print("UDPSend.init()");
port = 10000;
receiveThread = new Thread(
    new ThreadStart(ReceiveData));
receiveThread.lsBackground = true;
receiveThread.Start();
         // Bytes empfangen.

IPEndPoint anyIP = new IPEndPoint(IPAddress.Any, 0);

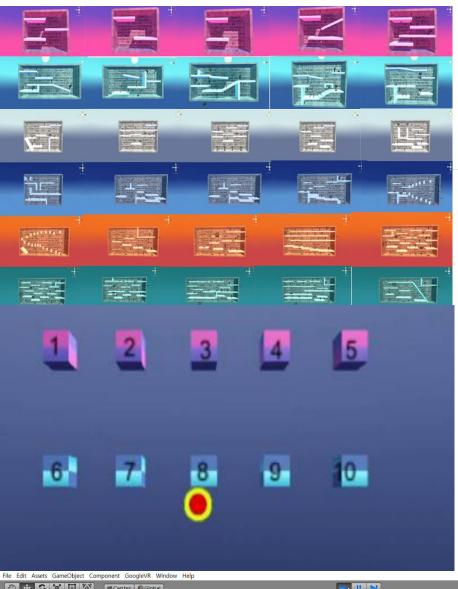
byte[] data = client.Receive(ref anyIP);
         // Bytes mit der UTF8-Kodierung in das Textformat kodieren
string text = Encoding.UTF8.GetString(data);
          if(text.Trim().Equals("a"))
               Vector3 movement = new Vector3(-100, 0, 0);
rb.AddForce(movement);
               Vector3 movement = new Vector3(100, 0, 0);
rb.AddForce(movement);
          else if(text.Trim().Equals("w"))
               Vector3 movement = new Vector3(0, 0, 100);
rb.AddForce(movement);
               Vector3 movement = new Vector3(0, 0, -100);
rb.AddForce(movement);
               Vector3 movement = new Vector3(0 100 0)
```

UDP 통신 및 과려 콜백

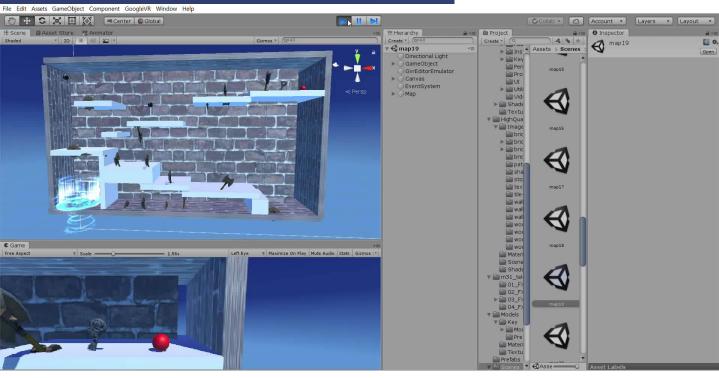
```
// getLatestUDPPacket
// cleans up the rest
public string getLatestUDPPacket()
{
    allReceivedUDPPackets = "";
    return lastReceivedUDPPacket;
}
```

프로젝트명	Rolling Ball(Hardcore)
개발인원(총인원)	1명
개발기간	2019.05~2019.06.05
개발프로그램(개발언어)	Unity(C#)
진행 사유	과제
프로젝트 내용	Unity를 활용하여 VR게임 개발 다음 장 그림 참조
본인 역할	맵 디자인 및 개발 총괄
프로젝트 소개	스테이지 퍼즐 형식의 게임
	총 30 스테이지의 레벨디자인
	애니메이션을 통한 장애물의 움직임





게임화면 및 동영상



```
(L)
```

```
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;
private void OnTriggerEnter(Collider other)
   if (other.gameObject.CompareTag("Finish"))
       StartCoroutine(Clear());
    if (other.gameObject.CompareTag("Key"))
       Item = true;
       Destroy(ItemKey);
    if (other.gameObject.CompareTag("Respawn"))
       IsOpen = true;
       ball.SetActive(false);
    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

```
(3)
```

```
| IEnumerator APICalls_MyInfo_Real(string str_api)
   UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Get(str_api);
   www.timeout = GameManager.API_TIMEOUT;
   yield return www.SendWebRequest();
    if (www.isNetworkError || www.isHttpError)
       var lobby = Camera.main.GetComponent<Lobby>();
        if (lobby)
            Tobby.Loading_Start();
       Debug.Log(www.error);
        if (GameManager.IS_GAME_LOBBY)
            if (lobby)
                yield return new WaitForSeconds(3.0f);
                Tobby.Loading_Stop();
                Sounds.Play("MP3_ui_1step_01");
                Tobby.mGameObject_ReStart.SetActive(true);
```

```
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_LINIT)
            if (m bSweep -- false)
                ChangeState(GameManager.ENUM_RACE_MODE.OVER);
case GameManager.ENUM_RACE_MODE.OVER:
        if (m_fTime_GameCurr < m_fTime_GameOver)
            // Do Nothing.
          (GameManager.USER_IDX -- 0)
            if (m_nCurrRoomUsers -- 1)
                if (!mbResultSend)
                    Broadcast_Result():
            else if (Time.time >= m_fTime_GameStart + TIME_GAME_LIMIT)
                 if (!mbResultSend)
                    Broadcast_Result();
```

Json 데이터 파싱

Weekly Monthly 46 63M Œ 23,09M 6 6 1 *핀진77* МЈВа 1 6 밴티샴푸 4.73M 云叶 4 26M 2,46M



상태이상 머신으로 농구 게임



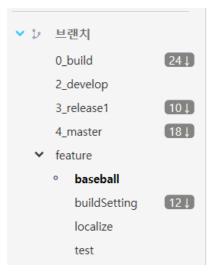


CONTENTS | Project





리뉴얼 전



깃 플로우



리뉴얼 후



젠킨스 빌드

이 외 작업 포트폴리오

https://github.com/Amborsia/portfolio





Thanks you



사람들과함께하면서실력을키우는남홍근 비전공생이지만전공생만큼잘한다고이야기듣는남홍근 한번알아두면어떤일에서든쓸모가있는남홍근 항상학구열이넘치며열심히하는남홍근 이런남홍근이되도록하겠습니다