

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 Chaser 마 리 오 의 미 로 찾 기 Rolling Ball

2 . 재 직 중

S & G

U N I T Y

D E V E L O P E R





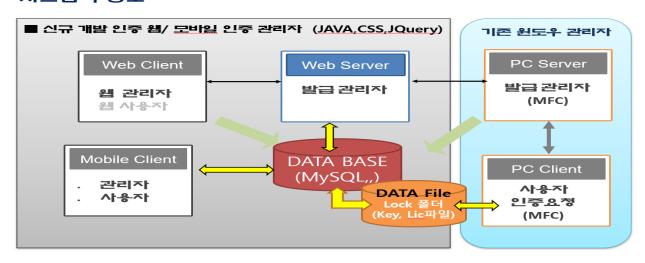
프로젝트명	모바일을 이용한 sw라이선스 관리시스템
개발인원	11명
개발기간	2017.04.01~2017.11.10
개발언어	JavaScript, HTML5, CSS3
진행 사유	공모전
프로젝트 내용	다음 장 그림 참조
본인 역할	회의록 및 문서 작성, 요구사항정의 및 시스템 설계, DB 및 웹 서버 구축
	모바일 단말기의 개인화된 콘텐츠를 활용한 사용이 간편하고 보안성이 강 화된 소프트웨어 라이선스 인증 관리 시스템 개발
프로젝트 소개	웹 라이선스 발급 관리자 페이지, DB 관리 웹 사용자 관리 및 요청키 목록 관리 자 페이지 모바일 단말기 사용자 및 요청키 제 작 기능

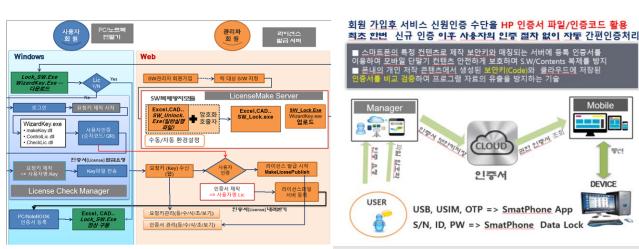
٤

메뉴 구성도



시스템 구성도



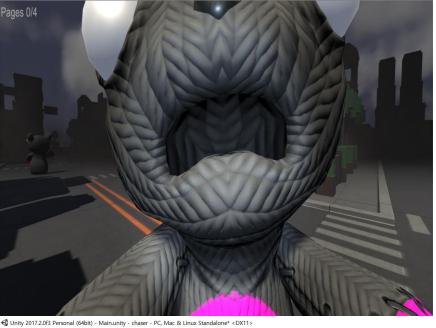


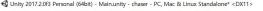
프로젝트명	Chaser
개발인원(총인원)	3명(8명)
개발기간	2018.03~2019.01
개발프로그램(개발언어)	Unity(C#)
진행 사유	창업 동아리 프로젝트
프로젝트 내용	다음 장 그림 참조
본인 역할	개발 서브 개발자 - UI/UX 개발 및 네브 매쉬 등 다수 개발
	1인칭 3D 러닝 게임
	UI : UGUI와 스프라이트
프로젝트 소개	네브매쉬 에이전트를 통해서 적들의 움직임을 자연스럽게 진행
	상태머신을 만들어 최적화 진행
	유니티 콜라보레이트를 통한 협업진행

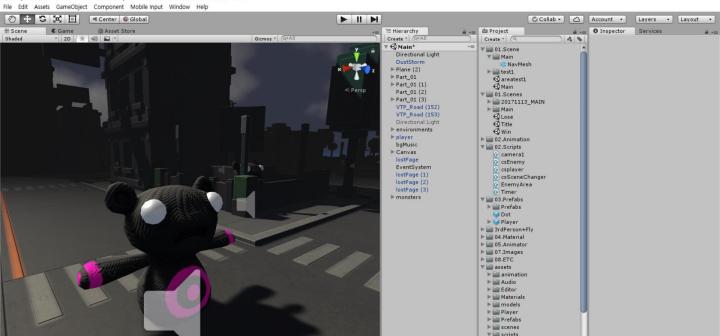




게임화면







```
<u>E</u>
```

```
//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

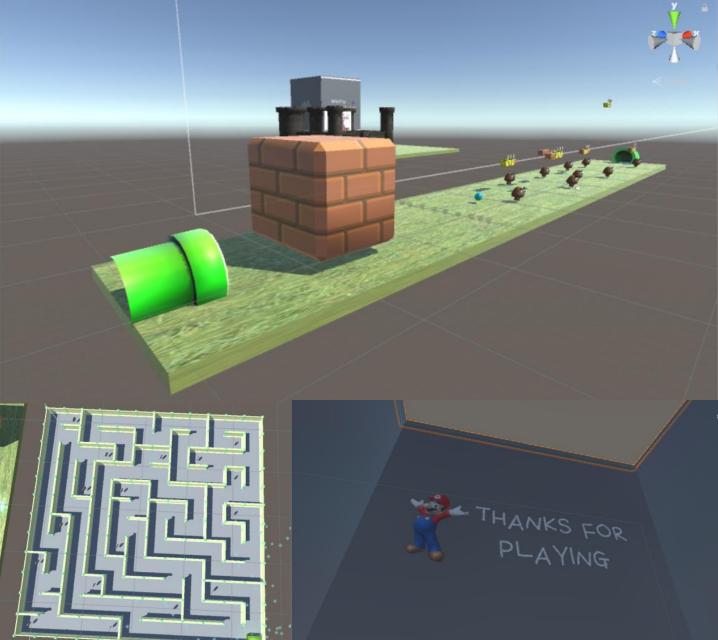
Death캠을 통해 죽었을 경우 카메라를 바꿔줌

```
//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
	마리오 게임을 모티브 삼아 VR게임 으로 제작
ᄑ궤ᄃᇫᆌ	매번 다른 미로 모양을 통해 새로운 게임의 재미를 선사
프로젝트 소개	UDP통신을 통해 핸드폰을 컨트롤러 삼아 게임 가능
	숨겨놓은 이스터에그를 통해 바로 게 임의 끝으로 갈 수 있음



게임화면



```
<u>L</u>
```

```
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);

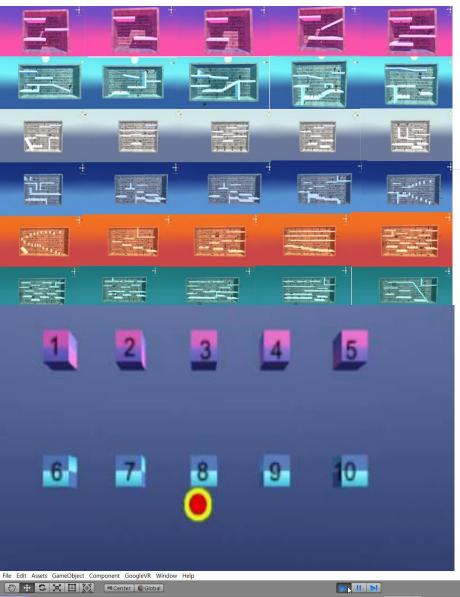
byte[] data = client.Receive(ref anyIP);
         // Bytes mit der UTF8-Kodierung in das Textformat kodieren
string text = Encoding.UTF8.GetString(data);
          if(text.Trim().Equals("a"))
               Vector3 movement = new Vector3(-100, 0, 0);
rb.AddForce(movement);
               Vector3 movement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

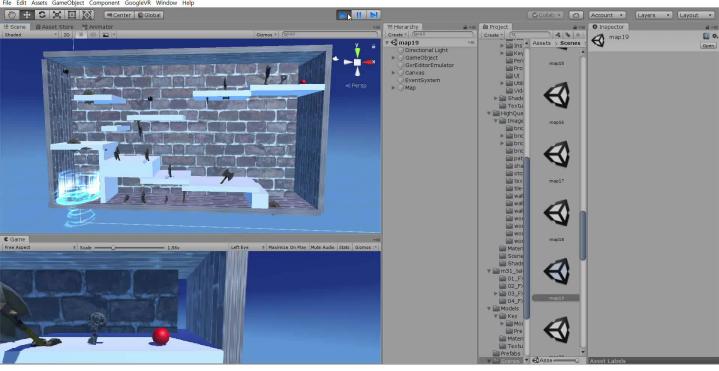
```
// getLatestUDPPacket
// cleans up the rest
public string getLatestUDPPacket()
{
    allReceivedUDPPackets = "";
    return lastReceivedUDPPacket;
}
```

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
	스테이지 퍼즐 형식의 게임
프로젝트 소개	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"))
       if(Item == true)
       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

CONTENTS | Project

```
<u>$</u>
```

```
| 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_TICK_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

상태이상 머신으로 농구 게임





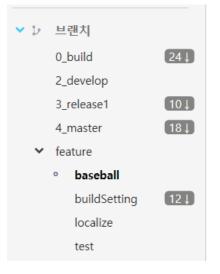








리뉴얼 전



깃 플로우



리뉴얼 후

Jenkins	zenkins_test		
상태 변경/ 작업: Build			Project zenkins_test 요즘 공간 의근 보험사항
Git P	olling Log		
Rena	me	초의 =	고정링크 Last build. (#79) 2 days 11 hr 전 Last stable build. (#78) 9 days 7 hr 전 Last successful build. (#78) 9 days 7 hr 전 Last successful build. (#78) 5 days 7 hr 전 Last stated build. (#78) 5 days 7 hr 전
		<u>추민</u> =	Last build. (879) 2. days 11 hr. 전 Last stable build. (878) 9. days 7 hr. 전 Last successful build. (878) 9. days 7 hr. 전 Last successful build. (878) 9. days 7 hr. 전 Last failed build. (878) 5. days 7. hr. 전
Builtind			Last build. (#79) 2 days 11 hr. 전 Last stable build. (#76) 9 days 7 hr. 전 Last saccossful build. (#76) 9 days 7 hr. 전 Last failed build. (#76) 5 days 7 hr. 전 Last failed build. (#78) 5 days 7 hr. 전 Last unsuccessful build. (#78) 2 days 11 hr. 전 Last unsuccessful build. (#78) 2 days 11 hr. 전 Last unsuccessful build. (#78) 2 days 11 hr. 전
Bui	lld History		Last build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last stable build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last scorosals build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last Successib build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last failed build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½!
8 Bui	lid History 2020 7 20 오전 10.54		Last build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last stable build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last scorosals build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last Successib build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last failed build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½!
8 Bull find 879 878	1d History 2020 7 20 오픈 10.54 2020 7 17 오후 3.24		Last build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last stable build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last scorosals build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last Successib build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last failed build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½!
Bui find #79 #78 #77	2020. 7. 20 오전 10.54 2020. 7. 17 오후 3.24 2020. 7. 17 오후 3.10		Last build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last stable build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last scorosals build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last Successib build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last failed build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½!
a Bui	2020. 7. 20 오전 10.54 2020. 7. 17 요후 3.24 2020. 7. 17 요후 3.10 2020. 7. 13 오후 3.28		Last build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last stable build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last scorosals build. (#78) 9 daws 7 hr ½! Last Successib build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last failed build. (#78) 5 daws 7 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½! Last consoleted build. (#79) 2 days 11 hr ½!

젠킨스 빌드





Thanks you



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