기 업 의 요 구 사 항 을 확 실 히 인 지 하 고 업 무 에 임 하 겠 습 니 다 .

기업의 성공적인 비즈니스를 위해 꾸준하게 덤비겠습니다.



김정우(27)

aazz5505@gmail.com

010-4438-1516

EDUCATION

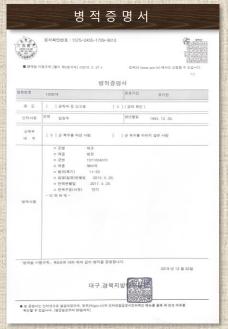
• 2020.02.18 계명대학교 게임모바일 공학과 졸업예정

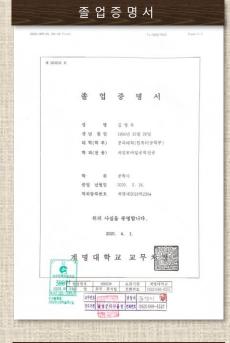
EXPERIENCE

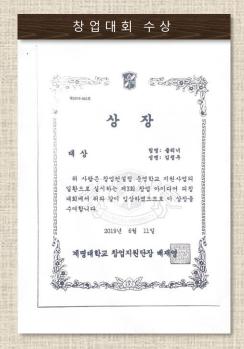
• 2019.06~2019.08 마이크로컴퓨팅 인턴과정 수료

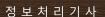
CERTIFICATION

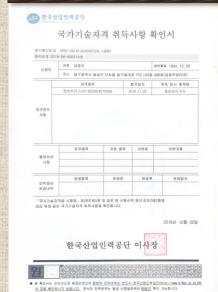
- 정보처리기사
- 컴퓨터그래픽스운용기능사
- 1종 보통 / 2종 소형
- Limited working Proficiency















GAME

- 모바일게임 프로젝트
- VR / AR 프로젝트

UI / UX • KDB스타트업_UX디자인

WEB

• Jsp, Spring 웹사이트

gif 보기 • https://github.com/kim-goro/game/blob/master/README.md



개 발 기 간 / 환 경

- 2010 02 ~ 2010 02
- Unity 2018.1.6f1
- MagicaVoxel Graphic Tool

팀 워 내 역 할

1인 개발

성 괴

- 기초적인 Unity의 기술들을 복습하였음.
- MagicaVoxel를 통해 3D Object에 대한 지식을 습득하였음.



개발 기간/환경

- 2018.04~2018.063학년1학기캡스톤디자인
- Unity 2018.1.6f1

팀원 내 역할

• 4인 중 기획, 클라이언트 프로그래머, FX 담당

성 과

- 기술들을 구현하는 과정에서 프로그래밍 디자인 패턴을 적 용할 수 있었음.
- Shader, FX에 대한 기초적인 지식을 학습할 수 있었음.



```
public class KnightController : NormalController {
   private SetKnight m chessState;
   private GameObject m_blockAuraParticle = null;
   int cost = 2;
   public override void Start () {
       base.Start ():
       m chessState = transform.parent.GetComponent<SetKnight> ();
   public override void AnimGetHit (float hitAngle = 0) {
       if (animator.GetBool ("IsActiveSkillBlock")) {
           if (Utillity.IsAngleFaceFront (hitAngle, 270)) {
               animator.Play ("Shield-Block-GetHit1", -1, 0);
               FindObjectOfType<GenerateParticleManage> ().PlayKnightBlockHit (transform);
               animator.Play ("Armed-GetHit-B1", -1, 0);
               m chessState.ActiveSkillBlocK (false);
       } else {
           animator.Play ("Armed-GetHit-B1", -1, 0);
           m_chessState.ActiveSkillBlocK (false);
   public override void AnimeShooting () {
        animator.Play ("Shield-Run-Forward-Charge", -1, 0);
   public override void AnimeKnight_Attack () {
       animator.Play ("Knight@Sword Attack", -1, 0);
```

• 상속 및 다형성을 통해 캐릭터의 특징을 세분화하였습니다.

```
#region 유저별 체스 생성
float playerAngle = 6.4f / visitors.Count;
foreach (var index in visitors)
    GameObject makechess1 = Instantiate (Resources.Load ("Prefabs/Obj_" + Utillity.setMainChess[index.l
    makechess1.GetComponent<ChessState>().isKing = true; //킹 체스
    if (!makechess1.GetComponent<ChessState>().chessStates.ContainsKey ((int) Utillity.Slot.player)) makechess1.GetComponent
    else makechess1.GetComponent<ChessState>().chessStates[(int)Utillity.Slot.player] = index.Key;
    namingChess = " " + index.Key + " King 1";
    makechess1.name = makechess1.name.Replace("(Clone)", namingChess);
    makechess1.transform.position = Vector3.up * 2;
    makechess1.transform.position += new Vector3(Mathf.Cos(angle) * 14, 0, Mathf.Sin(angle) * 14);
    makechess1.transform.Find("model").LookAt(Vector3.zero + Vector3.up * makechess1.transform.Find("model")
    GameObject makechess2 = Instantiate(Resources.Load("Prefabs/Obj_normalChessC") as GameObject);
    if (!makechess2.GetComponent<ChessState>().chessStates.ContainsKey ((int) Utillity.Slot.player)) makechess2.GetComponent
    else makechess2.GetComponent<ChessState>().chessStates[(int)Utillity.Slot.player] = index.Key;
    namingChess = " " + index.Key + " 2";
    makechess2.name = makechess2.name.Replace("(Clone)", namingChess);
    makechess2.transform.position = Vector3.up * 2;
    makechess2.transform.position += new Vector3(Mathf.Cos(angle - 0.2f) * 12, 0, Mathf.Sin(angle - 0.2
    makechess2.transform.Find("model").Rotate(makechess1.transform.Find("model").rotation.eulerAngles)
```

• 동일한 추상화 메소드, 오버라이딩을 통해 간결한 코드 내에서 모든 클래스를 호출하도록 작업하였습니다.



```
public class VSGameMode TurnManage : MonoBehaviour {
   [Tooltip ("Obj_UICompliation 내 My Turn에 연결시킵니다.")] public Text m_myTurn;
   [Tooltip ("Obj_UICompliation 내 ( count )에 연결시킵니다.")] public Text m_count;
   [Tooltip ("Obj_UICompliation 내 ( mana )에 연결시킵니다.")] public Text m_mana;
   [Tooltip ("Obj UICompliation 내 End Turn에 연결시킵니다.")] public Button m endTurn;
   [Tooltip ("UICanvas 내 LogBar에 연결시킵니다.")] public GameObject m_logBar;
   [Tooltip ("LogBar 내 Log에 연결시킵니다.")] public Text m log:
   [HideInInspector] public static string playerTurn;
   [HideInInspector] public static int stackTurn;
   [HideInInspector] public Dictionary<string, int> playerGauge = new Dictionary<string, int> ();
   [HideInInspector] public int Level:
   private float m deltaSec;
   private int m maxMana;
   void Start () {
       Assert.IsNotNull (FindObjectOfType<VSGameMode_FlowManager> (), "게임 내 VSGameMode_FlowManager를 찾을 수 없습니다.");
       Assert.IsNotNull (FindObjectOfType<VSGameMode UIManage> (), "게임 내 VSGameMode UIManage를 찾을 수 없습니다.");
       Assert.IsNotNull (FindObjectOfType<Obj_Segment> (), "게임 내 Obj_Segment를 찾을 수 없습니다.");
       Assert.IsNotNull (FindObjectOfType<VSGameMode_UIManage> (), "게임 내 VSGameMode_UIManage를 찾을 수 없습니다.");
       stackTurn = 0;
       m deltaSec = 0.0f;
       playerTurn = Utillity.player1;
       m_myTurn.text = Utillity.player1;
       m count.text = Convert.ToString (15);
       foreach (var index in Utillity.visitors) {
           playerGauge.Add (index.Key, 0);
           if (index.Key == playerTurn)
               m mana.text = playerGauge[index.Key].ToString ();
       Level = 1;
       SetManaFull ();
   public IEnumerator Timer () //EHOLD
       while (FindObjectOfType<VSGameMode FlowManager> ().IsGamePlaying) //게임 중일 때만
           switch (stackTurn) {
               case 5:
                   Level = 2:
                   break;
               case 12:
```

- Event(), lenumerator ()등을 활용하여 코드를 모듈화하였습니다.
- 커스텀 에디터 시스템과 주석을 통하여 팀원과의 효율적인 작업을 도모하였습니다.



개발 기간/환경

- 2018.08 ~ 2018.10 3학년 2학기 캡스톤디자인
- Unity 2018.1.6f1
- MagicaVoxel, maya

팀원 내 역할

• 4인 중 클라이언트 프로그래머, 모델링 담당

성 과

PROJECT

G A M E

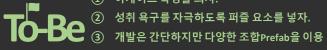
MOBILE

- 안드로이드 Store에 배포하였음.
- MagicaVoxel -> maya 모델링과정을 학습하였음.
 Amplify Shader Node Assets을 활용하여 그래픽 파이프라인에 대한 전반적인 지식을 습득하였음.

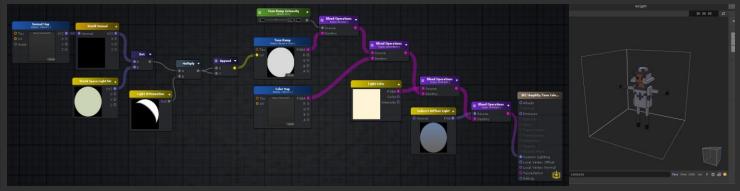
- ① 게임이 너무 단순하다.
- **스스S-IS** ② 개발 과정이 어려울 것 같다. ③ 좀 더 확실한 대중성을 띄어요
 - ③ 좀 더 확실한 대중성을 띄었으면 좋겠다.



① 아케이드 특성을 띄자.

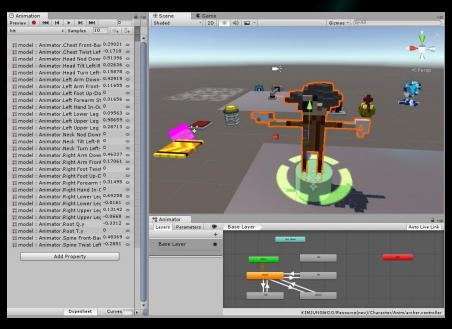


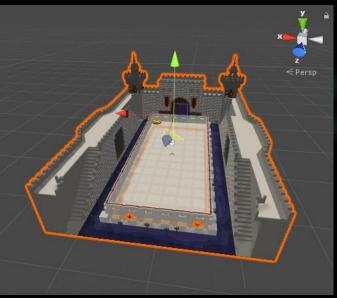
할 수 있도록 하자.



-Amplify Shader Tool을 이용한 Toon Shading작업 과정-

-MagicaVoxel로 3D 모델링-





```
#region 라인랜더러 함수
public void onDirection (float maxPower = 100) {
   if (maxPower == 100) { maxPower = DefineDistance; }
   maxDistance = maxPower;
    isDirectionOn = true;
   lineRenderer.enabled = true;
public void offDirection () {
   isDirectionOn = false;
   lineRenderer.enabled = false;
#region 써클 함수
public void onCircle () { m_circle.SetActive (true); }
public void offCircle () { m_circle.SetActive (false); }
#region 쉐미더 함수
public void Default () {
   foreach (Renderer m in GetComponentsInChildren<Renderer> ()) {
       if (m.material.name != "mtl_Direction (Instance)" && !m.material.name.Contains ("mtl_Circle")) {
            m.material.SetColor ("_RimColor", Color.white);
            m.material.SetFloat ("_RimMin", false ? 1f : 1f);
           m.material.SetFloat ("_RimMax", false ? 0.8f : 1f);
           m.material.SetColor ("_OutlineColor", Color.black);
            m.material.SetFloat ("_Outline", 1);
public void Character_SelectTrue () {
   Default ();
   StartCoroutine (BlinkMoment ());
    foreach (Renderer m in GetComponentsInChildren<Renderer> ()) {
        if (m.material.name != "mtl_Direction (Instance)" && !m.material.name.Contains ("mtl_Circle")) {
            m.material.SetColor ("_OutlineColor", Color.green);
            m.material.SetFloat ("_Outline", 5);
private IEnumerator BlinkMoment () {
   foreach (Renderer m in GetComponentsInChildren<Renderer> ()) {
```

- 전반적인 그래픽디자인, 애니메이션, 쉐이더를 담당하였습니다.
- 코드를 통해 쉐이더 파이프라인에 접근할 수 있도록 하였습니다.

• V R / A R 프 로 젝 트



개발 기간/환경

- 2019.06~2019.08 하계방학 인턴쉽
- Unity 2018.2.9f1
- SAMSUNG VR Odyssey plus

• 2인 중 기획, 클라이언트 프로그래머, 애니메이션 담당

성과

- 12가지 동일한 섹션을 구축하기 위해 일관된 프레임워크 개발.
- VR기기에 대한 다양한 지원 함수 및 라이브러리에 대한 학습.
- 이용자에 적합한 VR전용 UI와 매뉴얼 등을 구축하였음
- 플러그드, 언플러그드 코딩 교육에 대한 차이를 알 수 있었음.



- ① 기존 게임요소가 너무 부족하다.
- ② 12가지 애니메이션에 대한 차별화된 컨텐 츠를 제작하고 코딩교육 요소를 넣어달라.

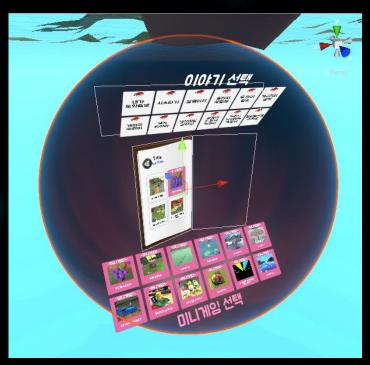


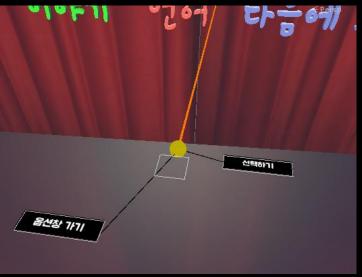
TO-Be ② 12가지 미니게임 기획 후 개발 ③ 1개의 게임에 코딩교육 요소를 삽입.

- ① 유아에 적합한 UI / UX 기획 후 개발









```
public IEnumerator GameScript () {
         TryAgain ();
         while (!isGameEnd) {
                           #region isSelectable이 활성화 되었을 때만 선택하도록 함
                            if (isSelectable && FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().RightControllerMode != (int) ControllerModeChanger.ControllerMode.OptionMode &&
                                    FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().RightControllerMode != (int) ControllerModeChanger.ControllerMode.GamePointerTriggerMode) {
                                    FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().ChangeRightControllerMode ((int) ControllerModeChanger.ControllerMode.GamePointerTriggerMode);
                                    FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().ChageTriggerToolTipName ("선택하기");
                             } else if (!isSelectable && FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().RightControllerMode != (int) ControllerModeChanger.ControllerMode.Optic
                                    FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().RightControllerMode != (int) ControllerModeChanger.ControllerMode.ListenMode) {
                                    FindObjectOfType<ControllerModeChanger> ().ChangeRightControllerMode ((int) ControllerModeChanger.ControllerMode.ListenMode);
                            #endregion
                            #region 캐릭터 스케일조정 (숨김)
                           if (!isSelectable || Cow1.GetComponent<Obj_Cow> ().isMove || Cow2.GetComponent<Obj_Cow> ().isMove || Wolf.GetComponent<Obj_Cow> ().isMove || Cow2.GetComponent<Obj_Cow> ().isMove || Wolf.GetComponent<Obj_Cow> ().isMove || Cow2.GetComponent<Obj_Cow> ().isMove || Cow2.GetComponent<Obj_Cow
                                    if (!Cow1.GetComponent<Obj Cow> ().isMove) { Cow1.transform.localScale = Vector3.zero; } else { Cow1.transform.localScale = Vector3.one *
                                     if (!Cow2.GetComponent<Obj Cow> ().isMove) { Cow2.transform.localScale = Vector3.zero; } else { Cow2.transform.localScale = Vector3.one *
```

```
if (VRTK_SDK_Bridge.GetControllerButtonState(SDK_BaseController.ButtonTypes.Trigger, SDK_BaseController.ButtonPressTypes.PressDown, controllerRe
{
    #region 트리거 버튼 누름
    if(FindObjectOfType<ControllerModeChanger>().RightControllerMode == (int)ControllerModeChanger.ControllerMode.SceneEndMode)
    {
        FindObjectOfType<SceneChpaterManager>().NextScene(SceneManager.GetActiveScene().buildIndex+1);
    }
    if(FindObjectOfType<ControllerModeChanger>().RightControllerMode == (int)ControllerModeChanger.ControllerMode.GameStartMode)
    {
        FindObjectOfType<SceneChpaterManager>().SceneChapterStart();
    }
    if(FindObjectOfType<ControllerModeChanger>().RightControllerMode == (int)ControllerModeChanger.ControllerMode.GameOnlyTriggerMode
    | FindObjectOfType<ControllerModeChanger>().RightControllerMode == (int)ControllerModeChanger.ControllerMode.GamePointerTriggerMode)
    {
        FindObjectOfType<ControllerModeChanger>().GameTriggerEvent();
    }
    OnTriggerPressed(SetControllerEvent(ref triggerPressed, true, currentTriggerAxis.x));
#endregion
}
```

- VR 컨텐츠를 쉽게 파악할 수 있도록 컨트롤 가이드 및 이야기 선택 Scene을 개발하였습니다.
- 모든 VR기기에 연동되도록 VRTK_API, STEAM_VR 등을 활용하였습니다.

```
public class ControllerModeChanger : MonoBehaviour {
   #region 연결된 Controller의 Mode
   public enum ControllerMode {
       DefalutSelectMode,
       ListenMode, //애니메이션 실행 중
       OptionMode, //옵션창으로 갔을 때
       SceneEndMode, //씬이 끝났을 때
       GameStartMode, //미니게임이 시작될 때
       GameOnlyTriggerMode, //트리거만 사용하는 모드에서 사용
       GamePointerTriggerMode, //포인터와 트리거만 사용하는 모드에서 사용
    #endregion
   [HideInInspector] public GameObject rightController = null; //연결된 RightController
   [HideInInspector] public int currentRightControllerMode = 0; //연결된 RightController의 예전 Mode
   [HideInInspector] public int RightControllerMode = 0; //연결된 RightController 현재 Mode
   private bool settingControllerModeTrigger = false; //연결된 RightController의 Mode를 씬 시작 시 설정하기위한 bool
   void Update () {
       if (VRTK DeviceFinder.GetControllerRightHand () != null) {
           if (rightController == null) {
               rightController = VRTK DeviceFinder.GetControllerRightHand ();
           #region 미니게임 씬 시작시 RightController의 Mode를 GameStartMode로 설정 : 기본 DefaultMode
           if (FindObjectOfType<basic NarrationScript> ().isMiniGameScene && !settingControllerModeTrigger) {
               ChangeRightControllerMode ((int) ControllerMode.GameStartMode);
           #endregion
    #region RightController의 Mode를 바꿈
    public void ChangeRightControllerMode (int modeNumber) {
       if (rightController != null)
           if (rightController.GetComponent<VRTK_ControllerEvents> () != null) {
               currentRightControllerMode = RightControllerMode;
               RightControllerMode = modeNumber;
               rightController.GetComponent<VRTK_Pointer> ().enabled = true;
               rightController.transform.Find ("ControllerTooltips").GetComponent<VRTK_ControllerTooltips> ().ResetTooltip ();
               rightController.GetComponent<VRTK_ControllerHighlighter> ().UnhighlightController ();
               switch (modeNumber) {
                  case (int) ControllerMode.DefalutSelectMode:
                      rightController.transform.Find ("ControllerTooltips").GetComponent<VRTK ControllerTooltips> ().UpdateText (VRTK Controlle
                      rightController.transform.Find ("ControllerTooltips").GetComponent<VRTK_ControllerTooltips> ().UpdateText (VRTK_Controller
```

✓ VRTK_Interact Use (Script) □ □ □ □ □ □ □ ✓ Controller_Menu (Script) □ □ □ □ □ □ ✓ VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ∨ VRTK_UI Pointer (Script) □ □ □ □ □ □ □ □ □ ∨ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam □ □ □ □ □	RightCont	📝 📝 RightController 💮 Static ▼					~		
Position X 0 Y 0 Z 0 Rotation X 0 Y 0 Z 0 Scale X 1 Y 1 Z 1 V VRTK_Controller Events (Script) Script VRTK_Controller Events Axis Refinement Settings Axis Fidelity 1 Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold 0.01 Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold 1 Trigger Force Zero Threshold 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untour VVRTK_Controller Highlighter (Script)	Tag Untagged ‡ Layer Default ‡								
Rotation X 0 Y 0 Z 0 Scale X 1 Y 1 Z 1 VXPTK_Controller Events (Script) VRTK_Controller Events (Script) Axis Refinement Settings Axis Fidelity 1 Sense Axis Force Zero Thre 0.15 Sense Axis Press Threshold 0.95 Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold 1 Trigger Axis Zero On Untoun Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch Grip Axis Zero On Untouch CVRTK_Controller Highlighter (Script) VVRTK_Controller Highlighter (Script) VVRTK_Interact Touch (Script) VVRTK_Controller Appearance_Example (Script) VVRTK_Controller Appearance_Example (Script) VVRTK_Interact Use (Script) VVRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VVRTK_UI Pointer (Script) VVRTK_UI Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script)	▼						7!	۵,	
Scale X 1 Y 1 Z 1 V VRTK_Controller Events (Script) ORTHOGORDER STATES (SCRIPT) Axis Refinement Settings Axis Fidelity 1 Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold 1 Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untoun Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script) VVRTK_Interact Touch (Script) VVRTK_Interact Touch (Script) VVRTK_Interact Use (Script) VVRTK_Interact Use (Script) VVRTK_Interact Use (Script) VVRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VVRTK_Interact Grab (Script) VVRTK_UI Pointer (Script) VVRTK_ONTROLLER UI Pointer Events_Listener Exam VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script) VVRTK_Pointer (Script)	Position	X	0	Υ	0 Z	0			
VRTK_Controller Events (Script) I	Rotation	X	0	Υ	0 Z	0			
Axis Refinement Settings Axis Fidelity Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold Trigger Refinement Settings Trigger Refinement Settings Trigger Force Zero Threshold Trigger Force Zero Threshold Grip Refinement Settings Grip Click Threshold Grip Refinement Settings Grip Click Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script) VRTK_Interact Touch (Script) VRTK_Interact Touch Custom Collider Container None (Game Object) VRTK_Interact Use (Script) VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VRTK_Interact Grab (Script) VRTK_UI Pointer (Script) VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam VRTK_Pointer (Script)	Scale	Х	1	Υ	1 Z	1			
Axis Refinement Settings Axis Fidelity Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold Trigger Refinement Settings Trigger Refinement Settings Trigger Force Zero Threshold 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Force Zero Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch 2 VRTK_Controller Highlighter (Script) 2	▼ VRTK Controller Events (Script)							Φ,	
Axis Fidelity Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script) VYRTK_Interact Touch (Script) Custom Collider Container None (Game Object) MYRTK_Interact Use (Script) VYRTK_Interact Use (Script) VYRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VYRTK_Interact Grab (Script) VYRTK_Interact Grab (Script) VYRTK_Ontroller Ul Pointer Events_Listener Exam VYRTK_Pointer (Script) VYRTK_Pointer (Script)	Script	€	VRTK_Contro	olle	erEvents			0	
Axis Fidelity Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script) VRTK_Interact Touch (Script) VRTK_Interact Touch Custom Collider Container None (Game Object) MYRTK_Interact Use (Script) VRTK_Interact Use (Script) VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VRTK_Interact Grab (Script) VRTK_UI Pointer (Script) VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam VRTK_Pointer (Script) VRTK_Pointer (Script)	Avis Definement Settings								
Sense Axis Force Zero Thre Sense Axis Press Threshold Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script) VRTK_Interact Touch (Script) Custom Collider Container None (Game Object) MVRTK_Controller Appearance_Example (Script) VVRTK_Interact Use (Script) VVRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VVRTK_Interact Grab (Script) VVRTK_UI Pointer (Script) VVRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam VVRTK_Pointer (Script)				_				7	
Trigger Refinement Settings Trigger Click Threshold 1 Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script)					0.	15			
Trigger Click Threshold 1 Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch	Sense Axis Press	Threshold —				O- 0.	95		
Trigger Click Threshold 1 Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch	Tuinnen Defi								
Trigger Force Zero Threshol 0.01 Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script)								-	
Trigger Axis Zero On Untour Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script)		_	01	_			_	-1	
Grip Refinement Settings Grip Click Threshold 1 Grip Force Zero Threshold 0.01 Grip Axis Zero On Untouch		_						-1	
Grip Click Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Force Zero Threshold Grip Axis Zero On Untouch VRTK_Controller Highlighter (Script) VRTK_Interact Touch (Script) Custom Collider Container None (Game Object) VRTK_Controller Appearance_Example (Script) VRTK_Interact Use (Script) VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) VRTK_Interact Grab (Script) VRTK_UI Pointer (Script) VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam VRTK_Pointer (Script)	Trigger Axis Zero Un Untoui								
Grip Force Zero Threshold Grip Axis Zero On Untouch ✓ VRTK_Controller Highlighter (Script) ✓ VRTK_Interact Touch (Script) ✓ VRTK_Interact Touch Custom Collider Container None (Game Object) ✓ VRTK_Controller Appearance_Example (Script) ✓ VRTK_Interact Use (Script) ✓ VRTK_Interact Use (Script) ✓ VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) ✓ VRTK_Interact Grab (Script) ✓ VRTK_UI Pointer (Script) ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam ✓ VRTK_Pointer (Script)									
Grip Axis Zero On Untouch ✓ VRTK_Controller Highlighter (Script) ✓ VRTK_Interact Touch (Script) ✓ VRTK_Interact Touch Custom Collider Container None (Game Object) ✓ VRTK_Controller Appearance_Example (Script) ✓ VRTK_Interact Use (Script) ✓ VRTK_Interact Use (Script) ✓ VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) ✓ VRTK_Interact Grab (Script) ✓ VRTK_UI Pointer (Script) ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam ✓ VRTK_Pointer (Script)									
✓ VRTK_Controller Highlighter (Script) □ ¬! ❖ ✓ VRTK_Interact Touch (Script) □ ¬! ❖ Script ∨RTK_InteractTouch ○ Custom Collider Container None (Game Object) ○ □ ✓ VRTK_Controller Appearance_Example (Script) □ ¬! ❖ □ ✓ VRTK_Interact Use (Script) □ ¬! ❖ □ ✓ VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) □ ¬! ❖ □ ✓ VRTK_Interact Grab (Script) □ ¬! ❖ □ ✓ VRTK_UI Pointer (Script) □ ¬! ❖ □ □ ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam □ ¬! ❖ □ ✓ VRTK_Pointer (Script) □ ¬! ❖		_	.01						
VRTK_Interact Touch (Script) Script VRTK_InteractTouch Custom Collider Container None (Game Object)	Grip Axis Zero On	Untouch _	J						
Script VRTK_InteractTouch Custom Collider Container None (Game Object) Mark_Controller Appearance_Example (Script) Mark_Controller Appearance_Example (Script) Mark_Controller_Menu (Script) Mark_Controller_Menu (Script) Mark_Controller_Renderer (Script)	▶∑ VRTK_Controller Highlighter (Script)							-	
Custom Collider Container None (Game Object) Mark_Controller Appearance_Example (Script) Mark_Controller Appearance_Example (Script) Mark_Controller_Menu (Script)		act Touch				1	4:		
Image: Section of the property of									
✓ VRTK_Interact Use (Script) □ ¬! ⋄ □ □ ✓ Controller_Menu (Script) □ ¬! ⋄ ○ ✓ VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) □ ¬! ⋄ ○ ✓ VRTK_Interact Grab (Script) □ ¬! ⋄ ○ ✓ VRTK_UI Pointer (Script) □ ¬! ⋄ ○ □ ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam □ ¬! ⋄ ○ ✓ VRTK_Pointer (Script) □ ¬! ⋄	Custom Collider C	ontainer N	one (Game O	bje	ect)			0	
□ □ □ Controller_Menu (Script) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	▶ ண ☑ VRTK_Controller Appearance_Example (Script)						= !	\$,	
✓ VRTK_Straight Pointer Renderer (Script) ✓ VRTK_Interact Grab (Script) ✓ VRTK_UI Pointer (Script) ✓ VRTK_UI Pointer (Script) ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam ✓ VRTK_Pointer (Script)	▶🥨 🗹 VRTK_Interact Use (Script)						4:	₩,	
✓ VRTK_Interact Grab (Script) ✓ VRTK_UI Pointer (Script) ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam ✓ VRTK_Pointer (Script)	▶ 📾 🗹 Controller_Menu (Script)						-ī!	\$,	
✓ VRTK_UI Pointer (Script) ✓ VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam ✓ VRTK_Pointer (Script)	▶ 🥨 🗹 VRTK_Straight Pointer Renderer (Script)						= !	Φ,	
Image: Second controller of the property of th	▶🥨 🗹 VRTK_Interact Grab (Script)						4;	₩,	
► VRTK_Pointer (Script)	▶🥨 🗹 VRTK_UI Pointer (Script)						4:	\$,	
	▶ ண ☑VRTK_Controller UI Pointer Events_Listener Exam					1 🗓	4;	\$,	
Add Component	▶️ VRTK_Pointer (Script)						Φ,		
Add Component		٨٨	d Componer	ı+					
	L	Au	a componer	10					

• VRTK_API를 활용하여 각 Scene마다 요구하는 컨트롤 기능을 달리하여 switch()하였습니다.





- ▶ a 1.TheAntsAndTheGrasshopper
- ► a 2.HideAndSeek
- ▶ 🚞 3.TheGreedyDog
- ► 🚞 4.TheVeryTimidRabbitAndTheFrogs
- ▶ a 5.FishingTigerWithTail
- ► a 6.TidyUpMyRoom
- ► 🚞 7.IWillHelpYou
- ▶ 🕋 8.SeesawGame
- ▶ a 9.TheSnail'sHome
- ▶ 🚞 10.ThreeLittleCow
- ► = 11.TwoStubbornBillyGoats
- ▶ = 12.Frog

2019 하계인턴쉽 VR작업 내용

기간: 2019.06.25~2019.08.23

유니티 버전: Unity 2018.2.9f1 (64-bit)~

테스트 기기: Windows Mixed MR (Samsung VR Odyssey+)

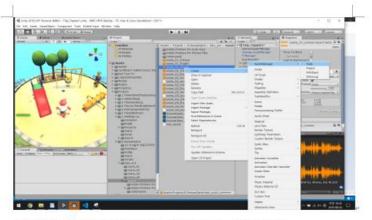
사용한 에셋: VRTK_Master, Deformer2 (매쉬변형 를 -> 기차게임에서 사용), Post-Processing (Vignette효과, Color-Grading효과), Audio Manager Pro (오디오소스를 코드로 재생), 이외는 쉐이더, 데테리엄, 모델만 임포트#

(*기존에 작업물을 이어서 작업하기가 까다로워 처음부터 다시 기획하였음)#

*작업내용↩

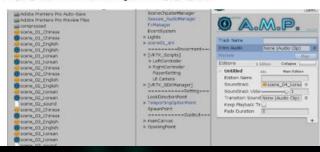
- VRTK-Master 에셋 활용♡
- 이야기 처음(첫 씬)~끝(엔드 씬)까지 프레임워크 개발 및 적용성
- 모든 이야기를 한 앱에서 접근할 수 있도록 UI기획
- 애니메이션과 3개국어 나레이션 싱크 적용 후 검토♡
- AR전용 애니메이션을 VR컨텐츠로 전환하기위해 환경 면 재디자인
- 마이크로컴퓨팅 Unity계정으로 구입한 헬리오스VR캠 Assets을 통해 360도 모바일VR에니메이션 제작
- 이야기 마다 미니게임 1개씩 적용 ↔

1.개미와바탕이:	포도를 받다라! 포도를 받다라! 설명: 나무 아래로 떨어지는 포도를 6개 등에 담으세요~
2.꼭꼭숨어라~	통 속에 숨은 개를 찾더라나 설명: 무작이로 하나의 통에 계가 숨고, 통들은 때로게 섞이게 됩니다. 3개의 등 중 하나에 숨은 개를 찾으세요.
5.목심괭이강아지:	 나시하기> 설명 : 단존 속에 있는 불고기가 따오를 때 비문을 때문게 둘러하여 게이가를 제우세요. 불고기가 볼 속에 있을 때 둘러하게 되면 게이지가 말에지니 조심하세요.



©. "8.SeesawGame"폴더 안의 Korean, English, Chinese 나레이션 사운드를 찾아서↔

오른쪽클릭 > Create > AudioManager > Track을 선택합니다.#



- 12가지 게임 중 8가지 게임을 기획, 제작하였습니다.
- 위 내용을 보고서 및 Document를 작성하여 정리하였습니다.



개발 기간/환경

- 2019.08~2019.104학년2학기과제물
- Unity 2018.2.9f1
- Google CargoBoard

• 3인 중 기획, 클라이언트 프로그래머, FX담당

성 과

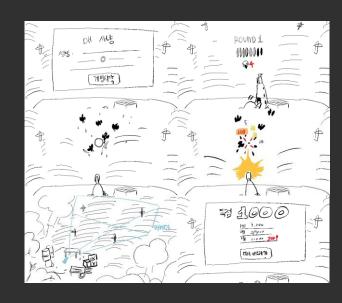
- Unity Particle System에 전반적인 사용법 학습.Google VR Kit 사용법 및 실습.

- 게 임 요 구 사 항 -

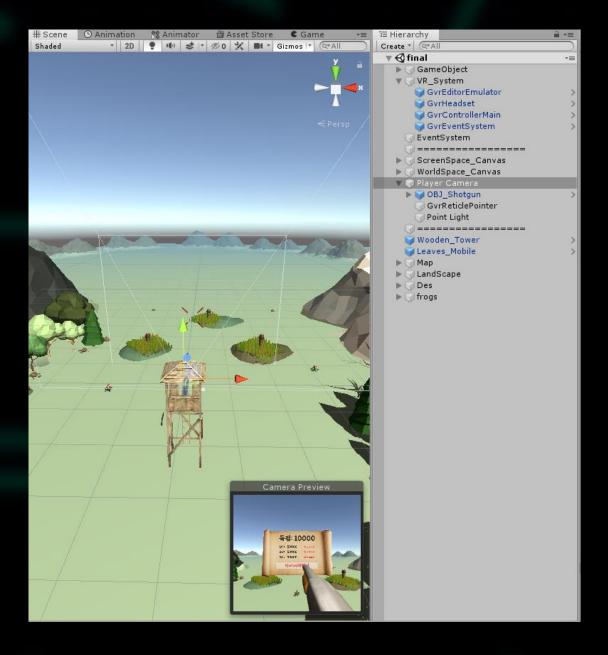
- ① 모바일에 적합한 UI 및 리소스 사용.
- ② 게임 루프가 간단하도록 기획.
- ③ GoogleVR에 적합한 원터치 게임을 기획



- 러프 스케치-







```
public override void OnPointerClickDown(GameObject Target = null) //화면 터치 시
    bool isBulletAvailable = transform.root.GetComponentInChildren<OBJ_Shotgun>().Shot();
    if (!isBulletAvailable) return;
    m_crosshair.GetComponent<UnityEngine.UI.Image>().color = Color.gray;
    List<Eagle_Prefab> hitedEagle = new List<Eagle_Prefab>();
    for (var i = 0; i < 30; i++)
        var v3Offset = Camera.main.transform.up * Random.Range(10f, 60.0f);
        v3Offset = Quaternion.AngleAxis(Random.Range(0.0f, 360.0f), Camera.main.transform.forward) * v3Offset;
        var v3Hit = Camera.main.transform.forward * 1000 + v3Offset;
        DrawLine(transform.root.GetComponentInChildren<OBJ_Shotgun>().FireOut.position + v3Hit.normalized * 5, v3Hit, Color.yellow);
        RaycastHit hit;
        Ray ray = new Ray(Camera.main.transform.position, v3Hit);
        if (Physics.Raycast(ray, out hit, 1000))
            if (hit.collider != null)
                if (hit.collider.gameObject.CompareTag("Monster"))
                    if (hit.collider.gameObject.GetComponent<Eagle_Prefab>().isAlive)
                        hit.collider.gameObject.GetComponent<Eagle_Prefab>().totalDamage += 30;
                        hitedEagle.Add(hit.collider.gameObject.GetComponent<Eagle_Prefab>());
                        showCrosshairTime = 0.3f;
    foreach (var item in hitedEagle)
        if (item.totalDamage >= 40)
            m_crosshair.GetComponent<UnityEngine.UI.Image>().color = Color.yellow;
        int totalDamage = item.totalDamage;
        item.GetShot(totalDamage);
```

- Google VR_API를 활용하여 OnePointClick() 컨트롤에 맞춰 개발하였습니다.
- 보다 직관적인 시각효과를 위해, 발사 시 총알궤적 및 히트스캔, 데미지 팝업 등의 기능을 구현하였습니다.

1

GAME

- 모바일게임 프로젝트
- VR / AR 프로젝트

2

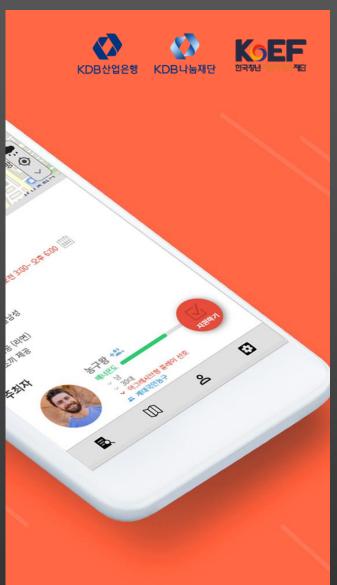
UI / UX

• KDB스타트업_UX디자인

Q | WEB

• Jsp, Spring 웹사이트





B START-UP

Z V

개발 기간/환경

- 2019.08~2019.104학년 2학기 과제물
- 2019.11.05 KDB STARTUP 2019 [KDB STARTUP 데모데이& 창업 교육 프로그램 성과공유회] 참가
- Naver OVEN beta

팀원 내 역할

• 4인 중 기획, 목업 담당

성 과

- 실질적인 고객 인터뷰를 통해 숨겨진 핵심가치 도출하였음.
- UX목업 개발법과 최근 디자인 트랜드 등을 학습하였음.







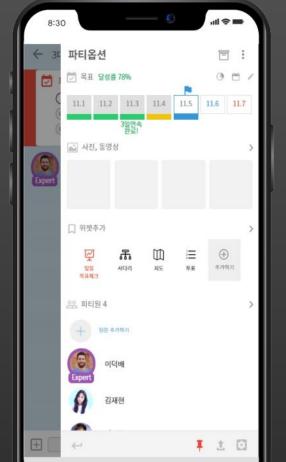
- 활 동 과 정 -

소수 인원의 파티활동

친구 또는 가족끼리, 동네 친구들을 불러 파티를 꾸려보세요! 멘토를 초청하여 함꼐 목표를 정하고 달성하도록 노력해요!









실시간 올라오는 지역공고

게시판을 확인하여 지역 내 에서 진행되는 프로모션 및 공고를 확인하세요!







ohypothesis

 \supset

S

Ф

- ① 동네에서 같이 운동할 친구를 찾았으면 좋겠다.
- ② 이왕이면 실력이 비슷한 상대
- ③ 이왕이면 Pro-tuer선수에게 코칭받고싶다.
- ④ 체육관 대관을 App으로 했으면 좋겠다.



AS-IS

- ① 서울/경기지역한계
- ② 커뮤니티 비활성화, 사용성 떨어짐
- ③ 대관 시 대규모 또는 유료시설 한정



- 새 로 운 가 치 제 안 도 출 -

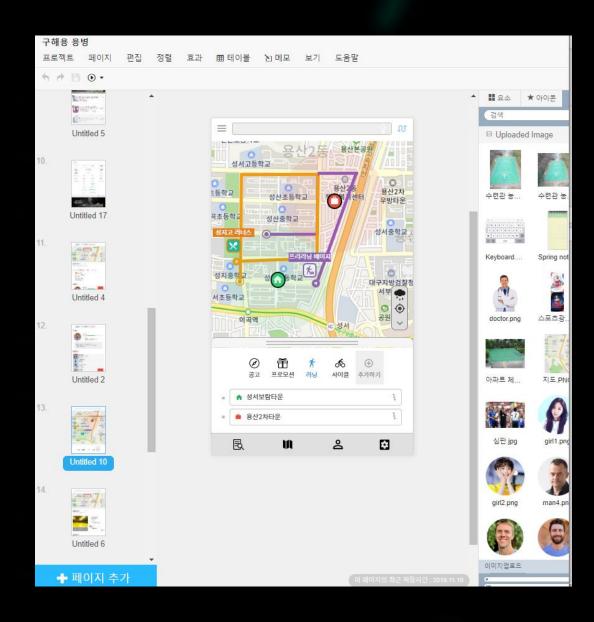
To-Be

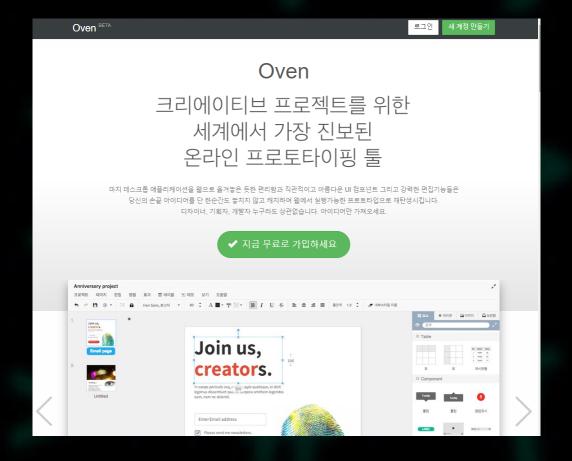
- ① 지역 내 공공 체육시설을 한 눈에 파악
- ② 지역 주민이 직접 게시하는 위키피디아 시스템
- ③ 동네 Pro-tuer선수들에게 저렴하게 코칭받음
- ④ 자기계발을 원하는 소수의 커뮤니티 그룹 활성화











• OVEN을 활용하여 프로토타이핑 하였습니다.

GAME

- 모바일게임 프로젝트
 - VR / AR 프로젝트

 UI / UX

 · KDB스타트업_UX디자인

WEB

• Jsp, Spring 웹사이트

VR / AR PROJECT

VR / AR PROJECT

IOBILE GAME PROJEC

진행중입니다...

JSP 게시판 만들기 repo : https://github.com/kim-goro/ShowcasePhonecase

Thank you

이 제 서 야 웹 분 야 에 뛰 어 들 었 지 만 ...

"여러 분야의 프로젝트를 진행한 덕분에 다양한 경험을 쌓을 수 있었고 이를 바탕 으로 창의적인 발상과 분석력으로 빠르게 적응할 수 있습니다.



gamification

게임전공학

'GAMIFICATION'을 기반으로 하여 사용자에게 적절한 보상과 동기부여를 제공하고 지속적인 구독 서비스를 이용할 수 있도록 할 수 있습니다.

Trend Leader

'밀레니엄 세대 '

저는 현세의 트랜드를 이끄는 밀레니엄 세대로, 유행과 이슈에 민감하고 사용자의 니즈를 빠르 게 캐치해 낼 수 있으며 포토샵 및 일러스트를 통해 구체적인 시안을 제시할 수 있습니다.

