

| Unity 3D RPG

01. 월드 맵, 캐릭터 생성 및 이동

2016-09-19

Created By. ChoA.

Copyright © 2016 Breeze All rights reserved. All contents cannot be copied without permission

Index

- ◆ 게임 제작 준비
- ◆ World Map 제작(Cube)
- ◆ 캐릭터 생성 및 기본 설정
- ◆ 캐릭터 이동

게임 제작 준비

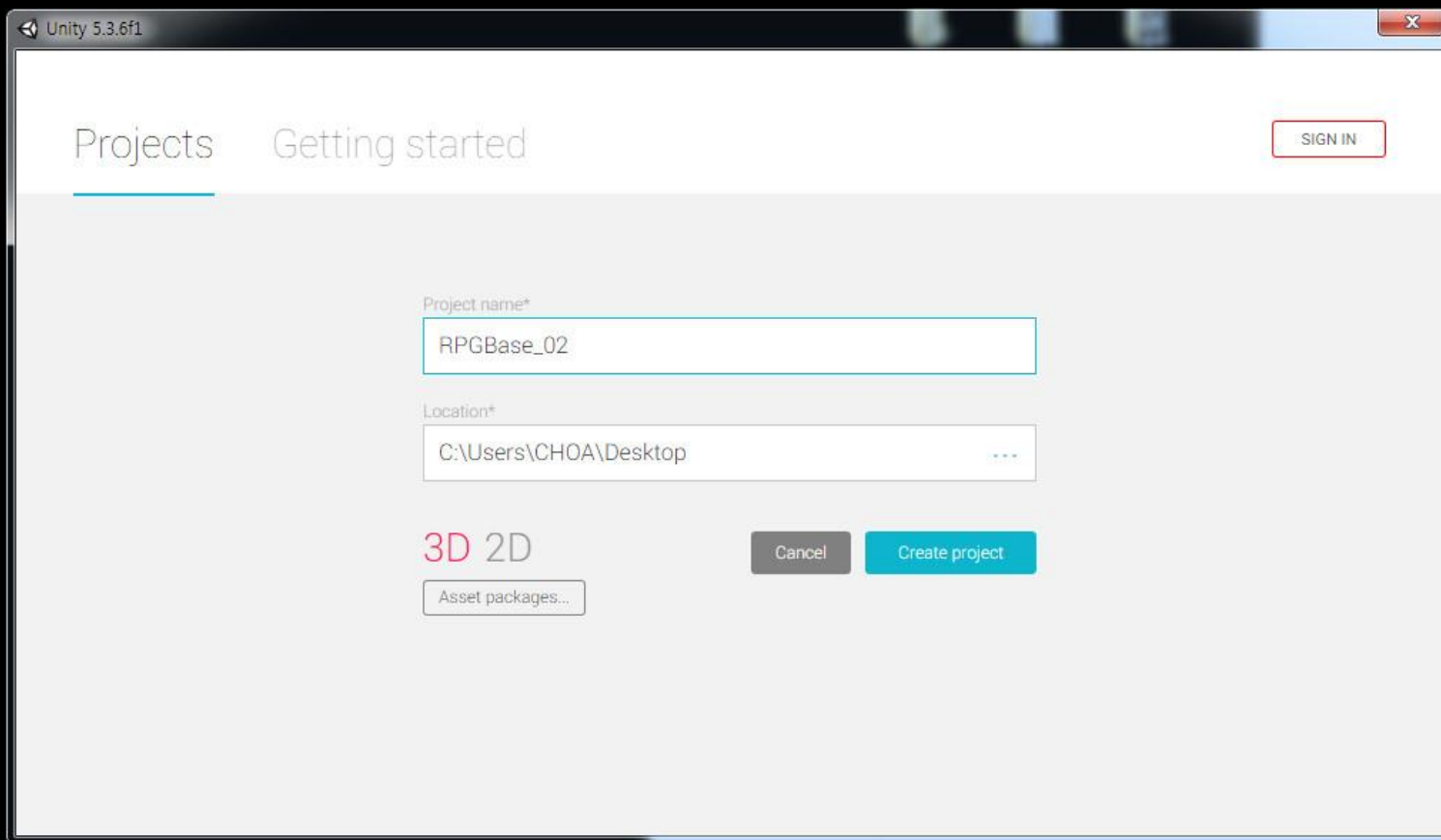
- 프로젝트 생성
- 게임화면 설정
- 카메라 설정
- 조명 설정



게임 제작 준비

■ 프로젝트 생성

- 그림과 같이 프로젝트 이름, 위치 등 설정 후 프로젝트 생성

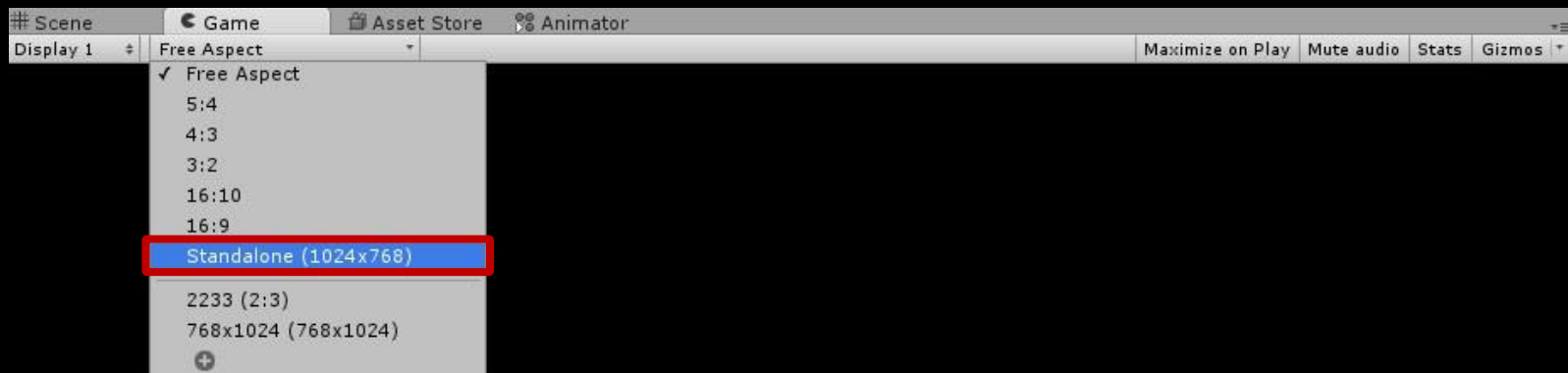




게임 제작 준비

■ 게임화면 설정

- Game View 바로 아래 Drop List 클릭
- Standalone (1024x768) 크기의 게임 화면 생성
- “+” 버튼을 누르면 원하는 사이즈의 게임화면 추가 가능





게임 제작 준비

■ 카메라 설정

■ Transform

- 위치 값 : Position(0, 4, -6) / 회전 값 : Rotation(45, 0, 0)

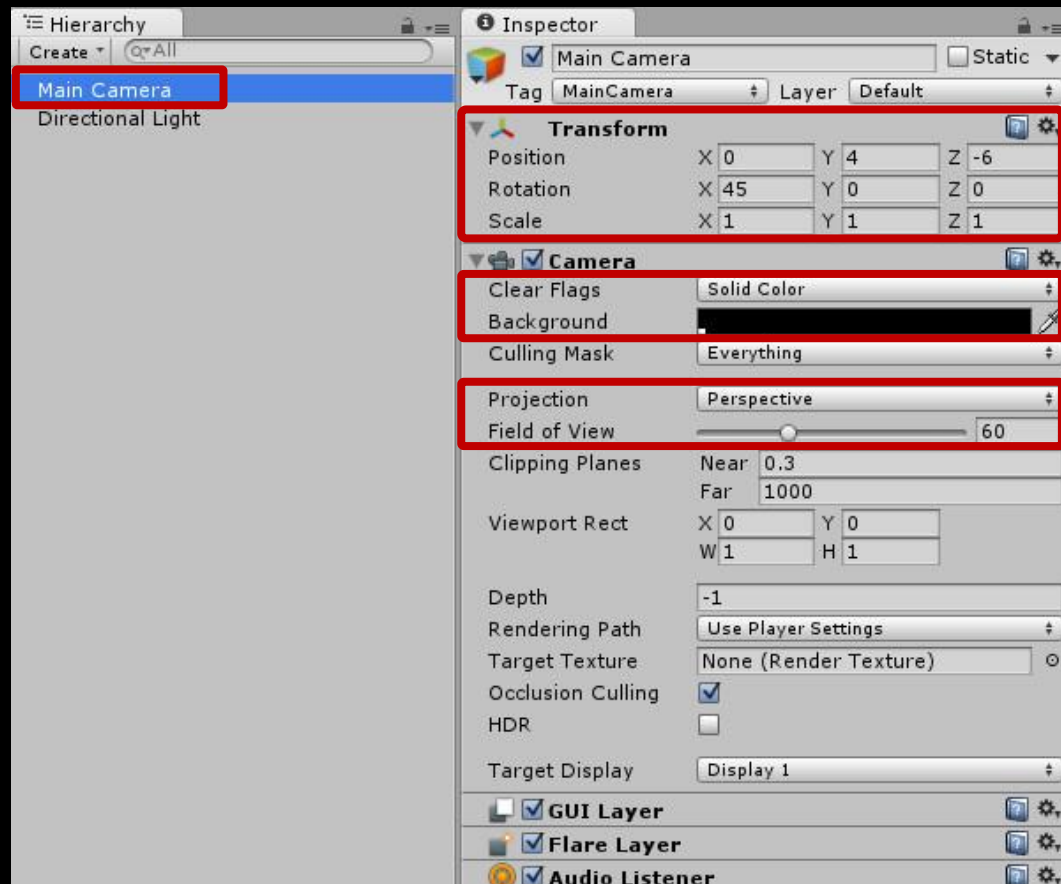
■ Camera

□ 배경색 설정

- Clear Flags : Solid Color
- Background : 0, 0, 0, 255

□ 카메라 모드 3D

- Projection : Perspective
- Field of View : 60



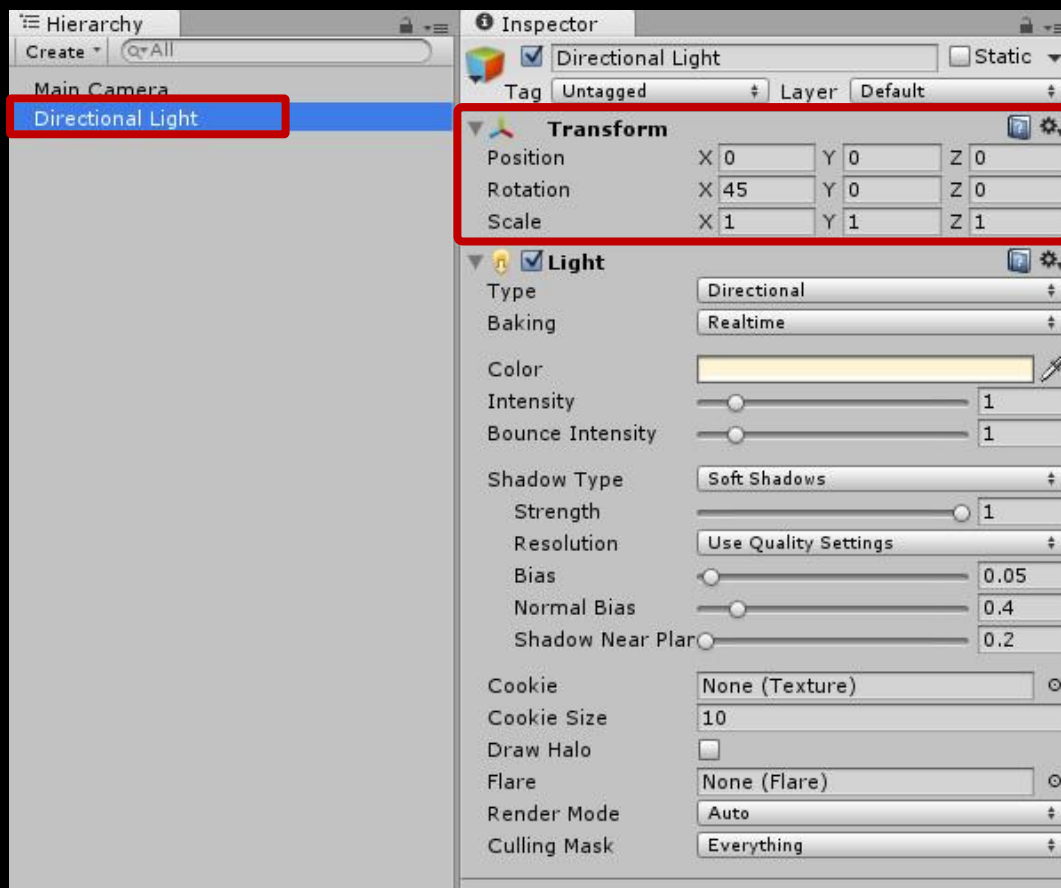


게임 제작 준비

■ 조명 설정

■ Transform

□ 회전 값 : Rotation(45, 0, 0)



World Map 제작(Cube)

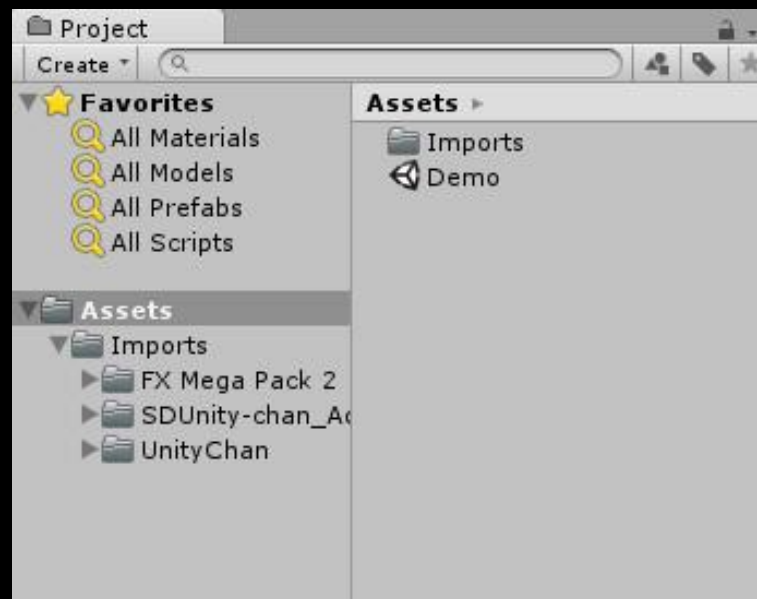
- Package Import
- Map 오브젝트 생성
- Map Material 생성 및 설정
- Map 오브젝트 설정
- 포탈(Portal) 설치
- 결과 화면



World Map 제작(Cube)

■ Package Import

- Project View - 마우스 오른쪽 클릭 - Import Package - Custom Package
- 제공한 Package를 모두 Import
 - SD_UnityChan-1
 - SD_KohakuChanz-1
 - SDUnity_Action_Pack
 - FX Mega Pack 2



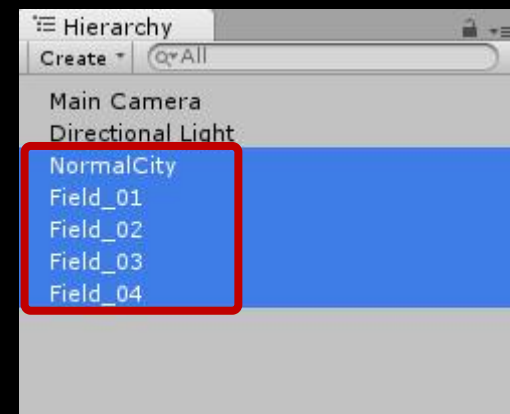
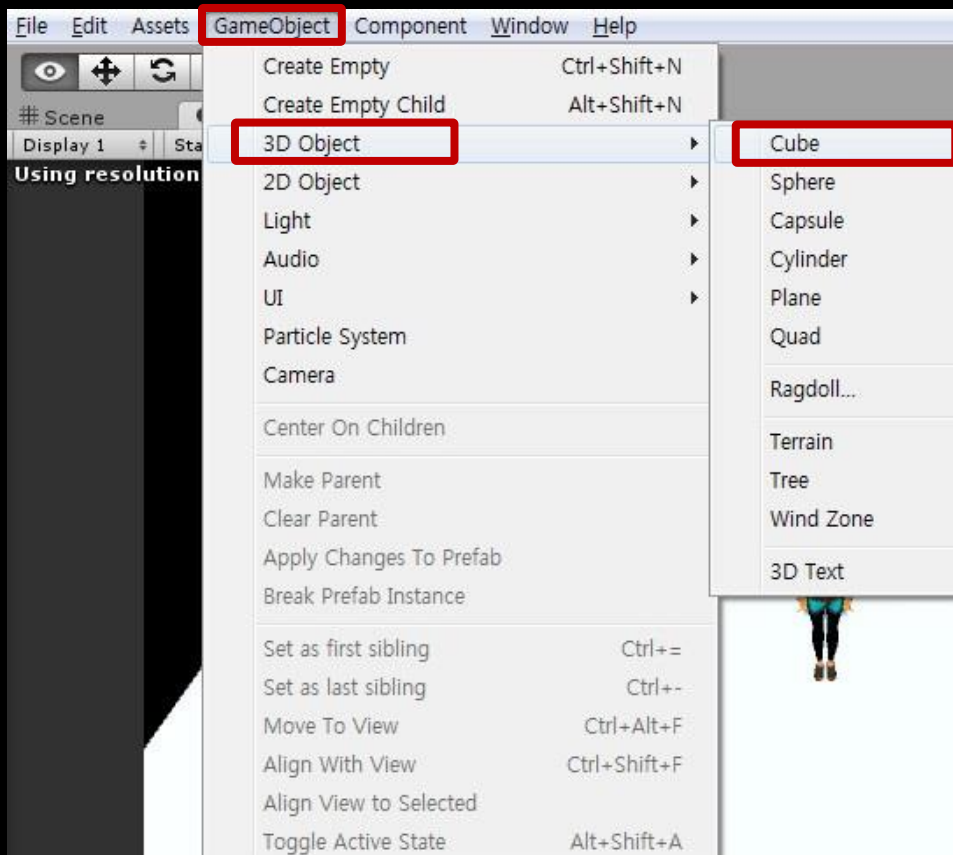
- Import한 Package들은 따로 폴더에 모아 저장하면 관리가 편리



World Map 제작(Cube)

■ Map 오브젝트 생성

- GameObject - 3D Object - Cube 생성(5개)
- Cube 오브젝트의 그림과 같이 변경

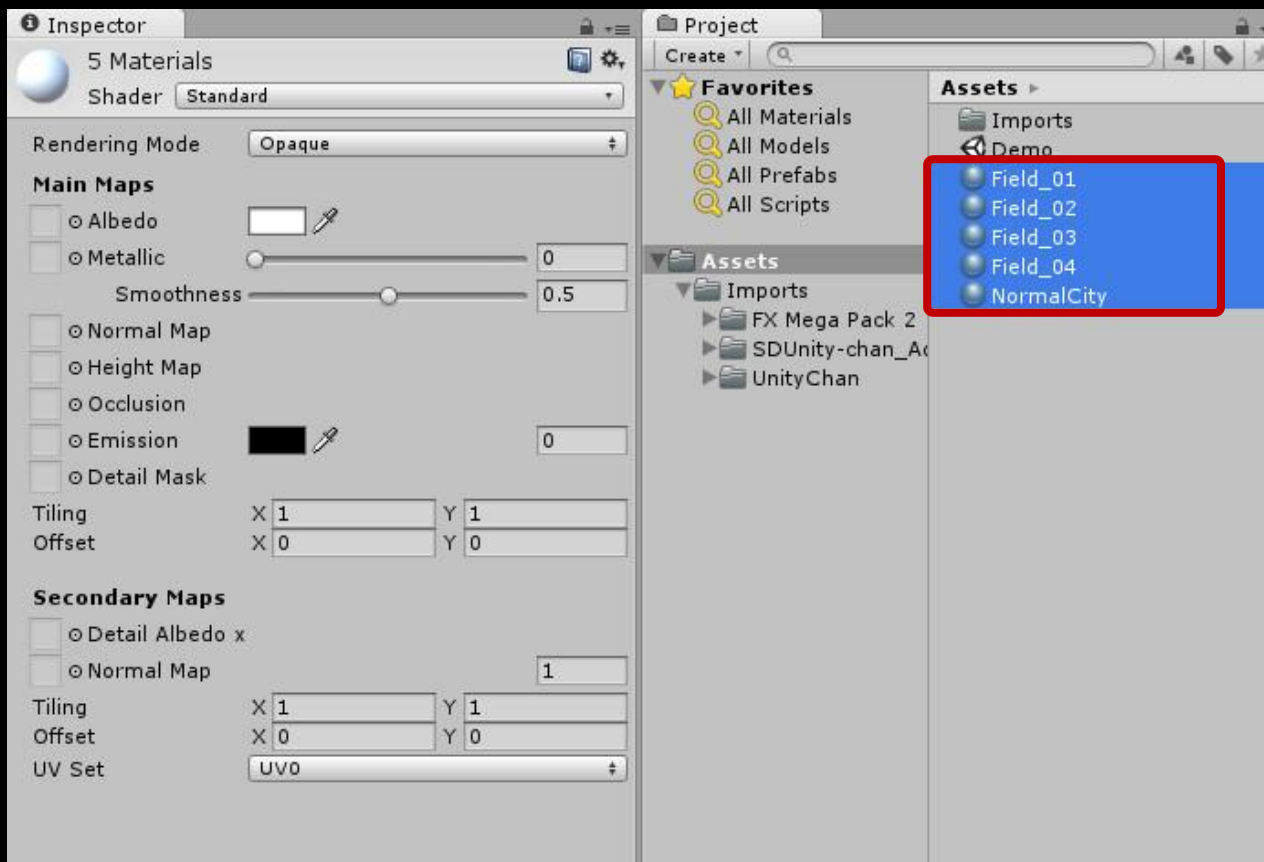




World Map 제작(Cube)

■ Material 생성 및 설정

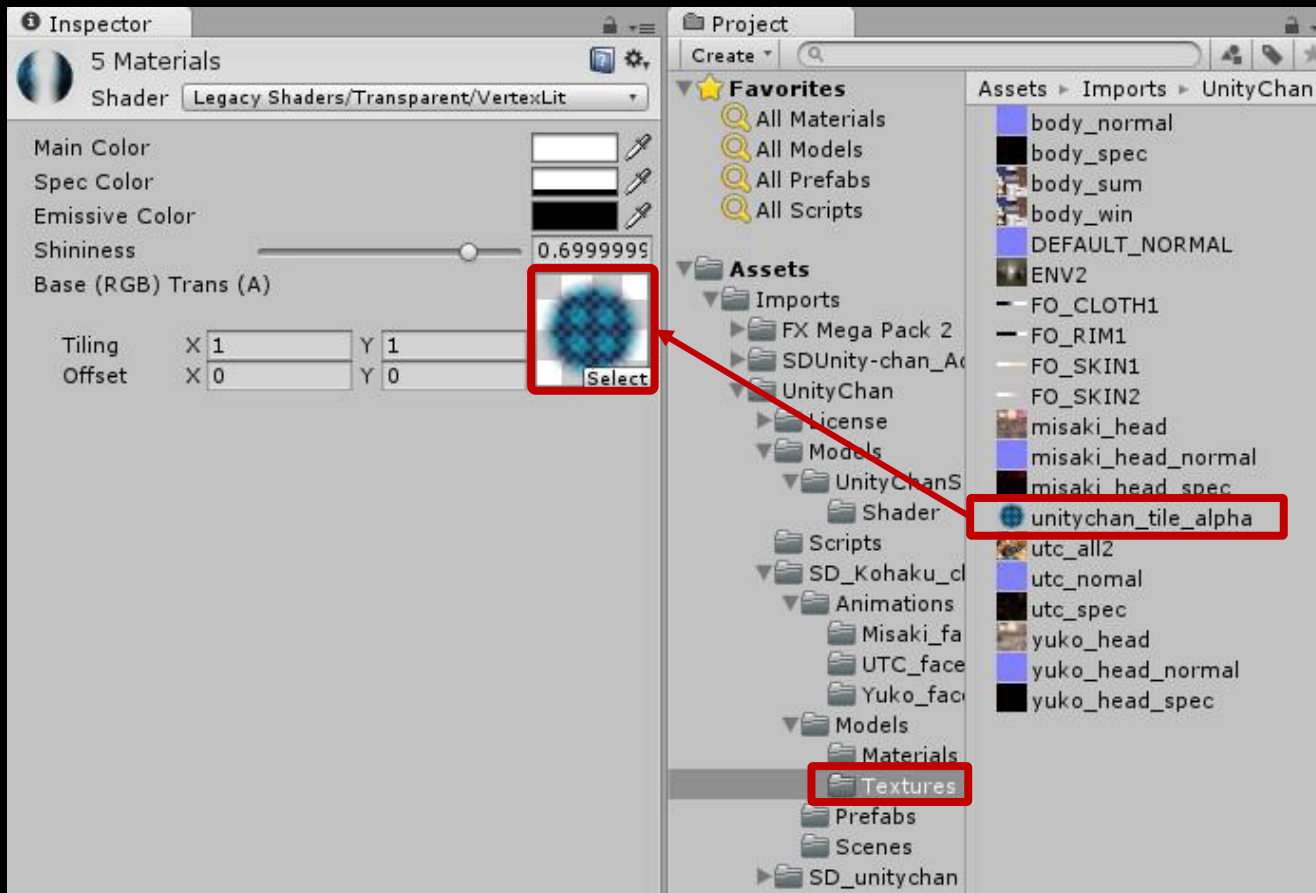
- Project View - 마우스 오른쪽 클릭 - Create - Material(5개)
- 생성한 5개의 Material의 이름을 그림과 같이 설정





World Map 제작(Cube)

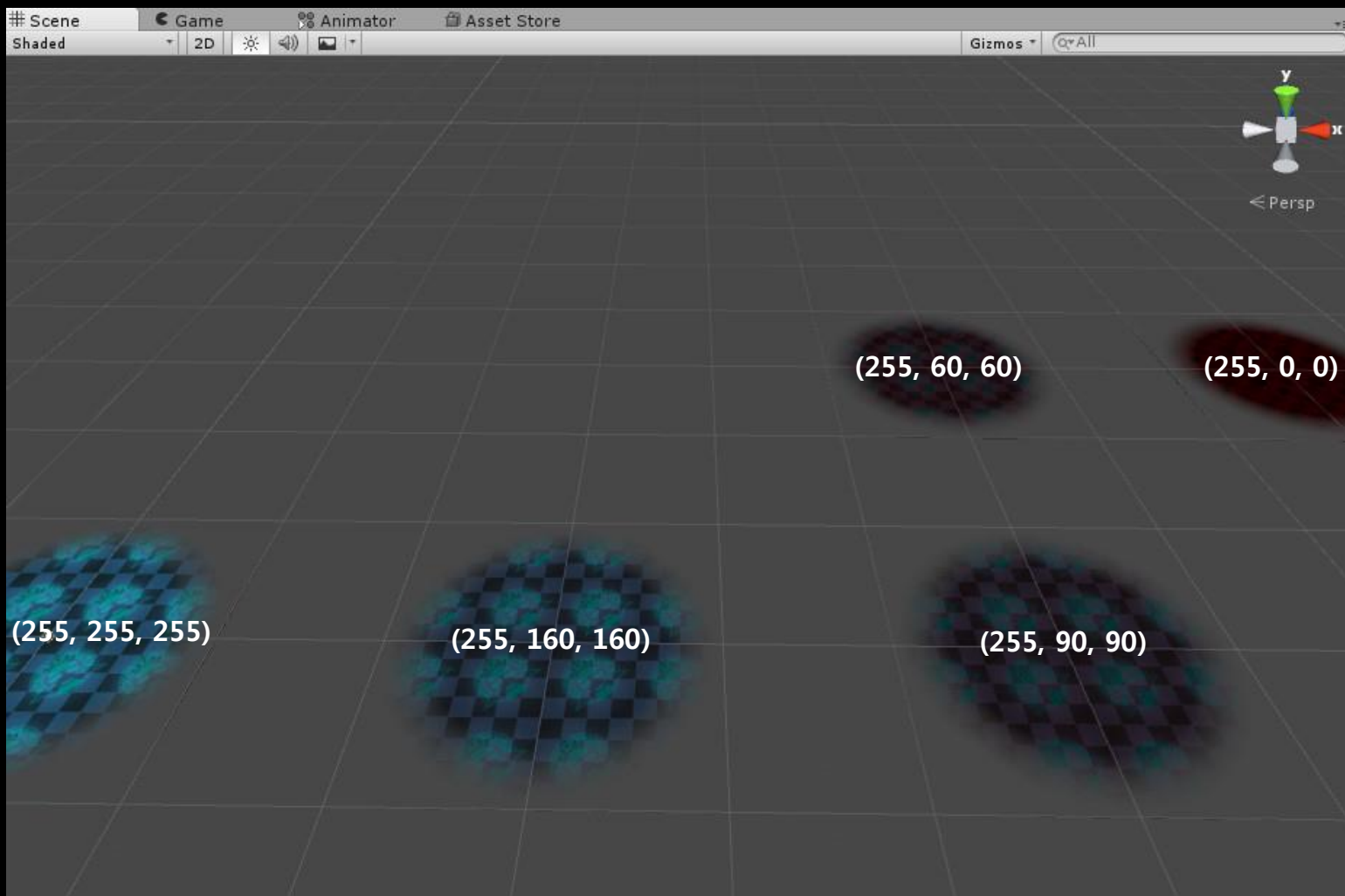
- Shader를 Legacy Shaders - Transparent - VertexLit으로 설정
- UnityChan 모델의 Textures 폴더에 있는 unitychan_tile_alpha를 5개 Material의 Texture로 설정





World Map 제작(Cube)

- Field_01 ~ 04 Material의 색깔을 적절히 다르게 적용



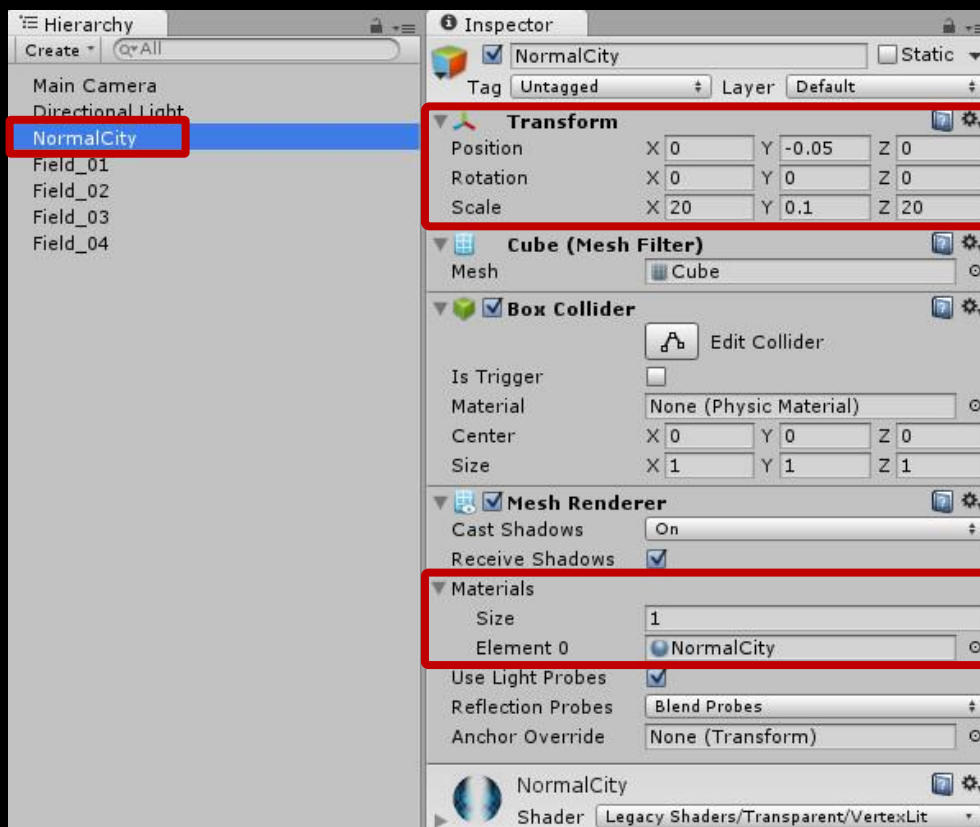


World Map 제작(Cube)

■ 맵 오브젝트 설정

■ "NormalCity" 오브젝트 설정

- Transform : Position(0, -0.05, 0) / Scale(20, 0.1, 20)
- Material을 "NormalCity"로 변경





World Map 제작(Cube)

■ "Field_0*" 오브젝트들

□ Field_01

- Transform : Position(30, -0.05, 0) / Scale(20, 0.1, 20)
- Material을 "Field_01"로 변경

□ Field_02

- Transform : Position(60, -0.05, 0) / Scale(20, 0.1, 20)
- Material을 "Field_02"로 변경

□ Field_03

- Transform : Position(60, -0.05, 30) / Scale(20, 0.1, 20)
- Material을 "Field_03"로 변경

□ Field_04

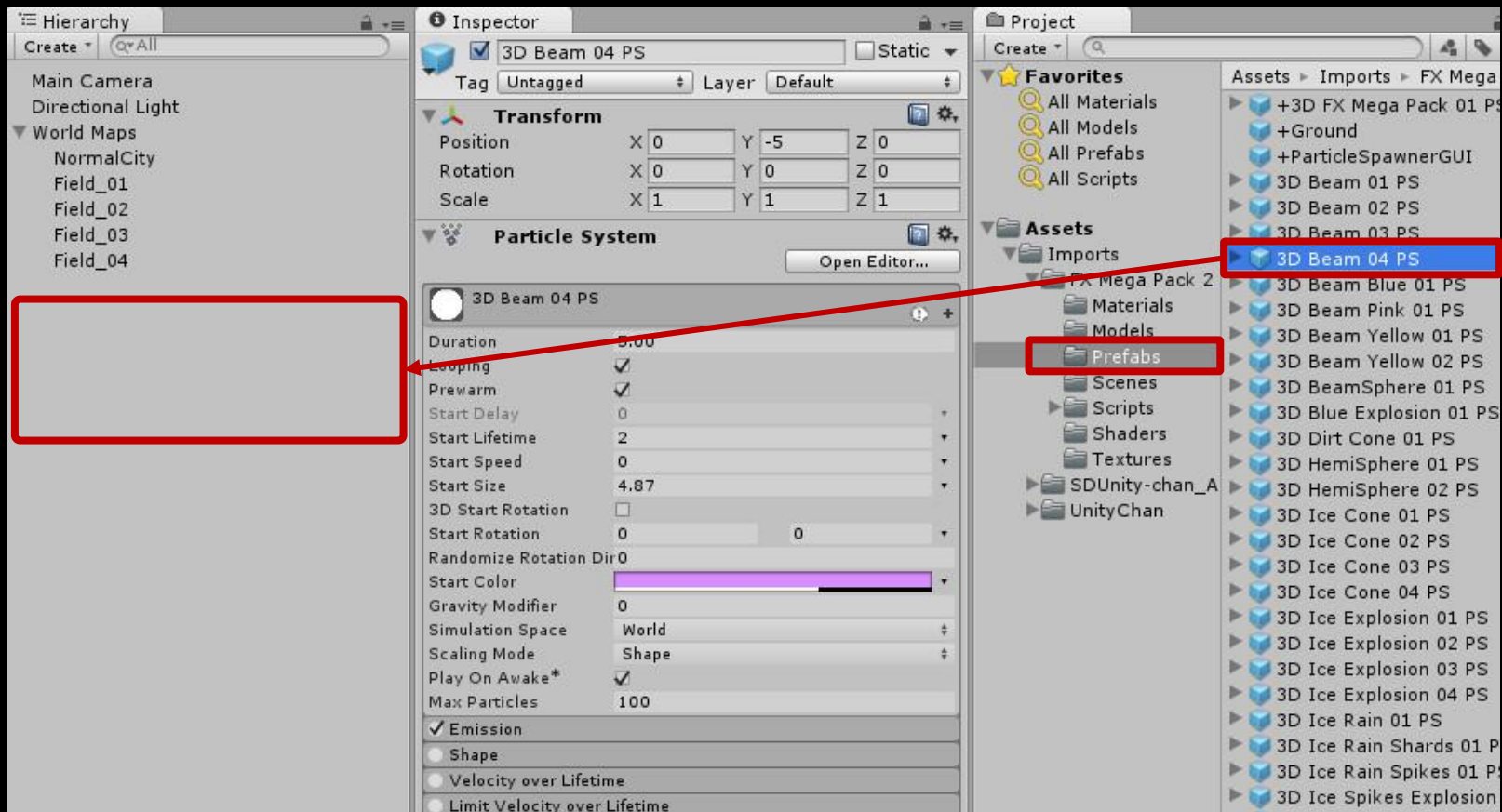
- Transform : Position(90, -0.05, 30) / Scale(20, 0.1, 20)
- Material을 "Field_04"로 변경



World Map 제작(Cube)

■ 포탈(Portal) 설치

- FX Mega Pack 2 - Prefabs - 3D Beam 04 PS 생성(8개)

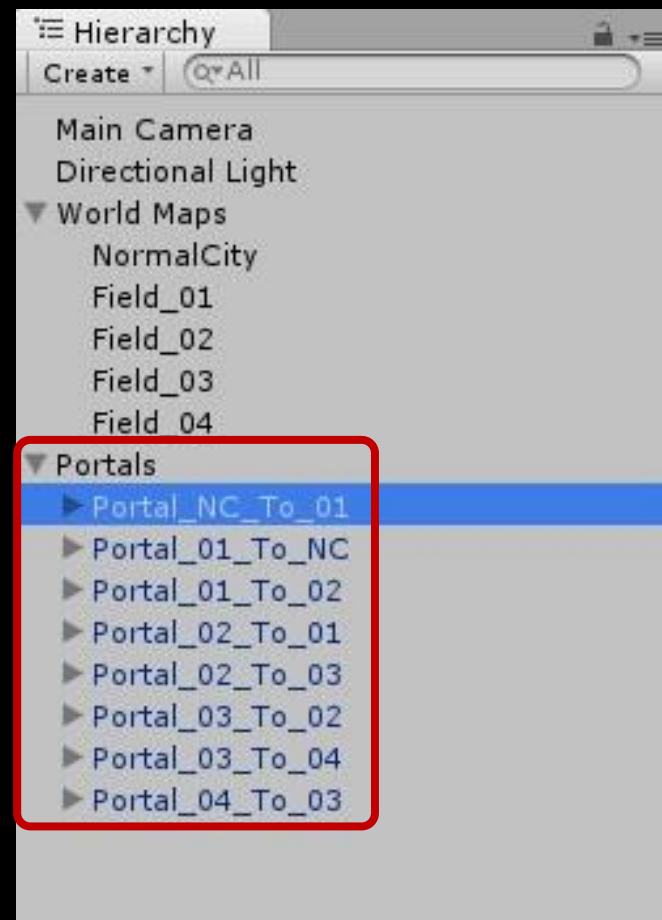




World Map 제작(Cube)

■ 각 포탈의 이름을 그림과 같이 설정

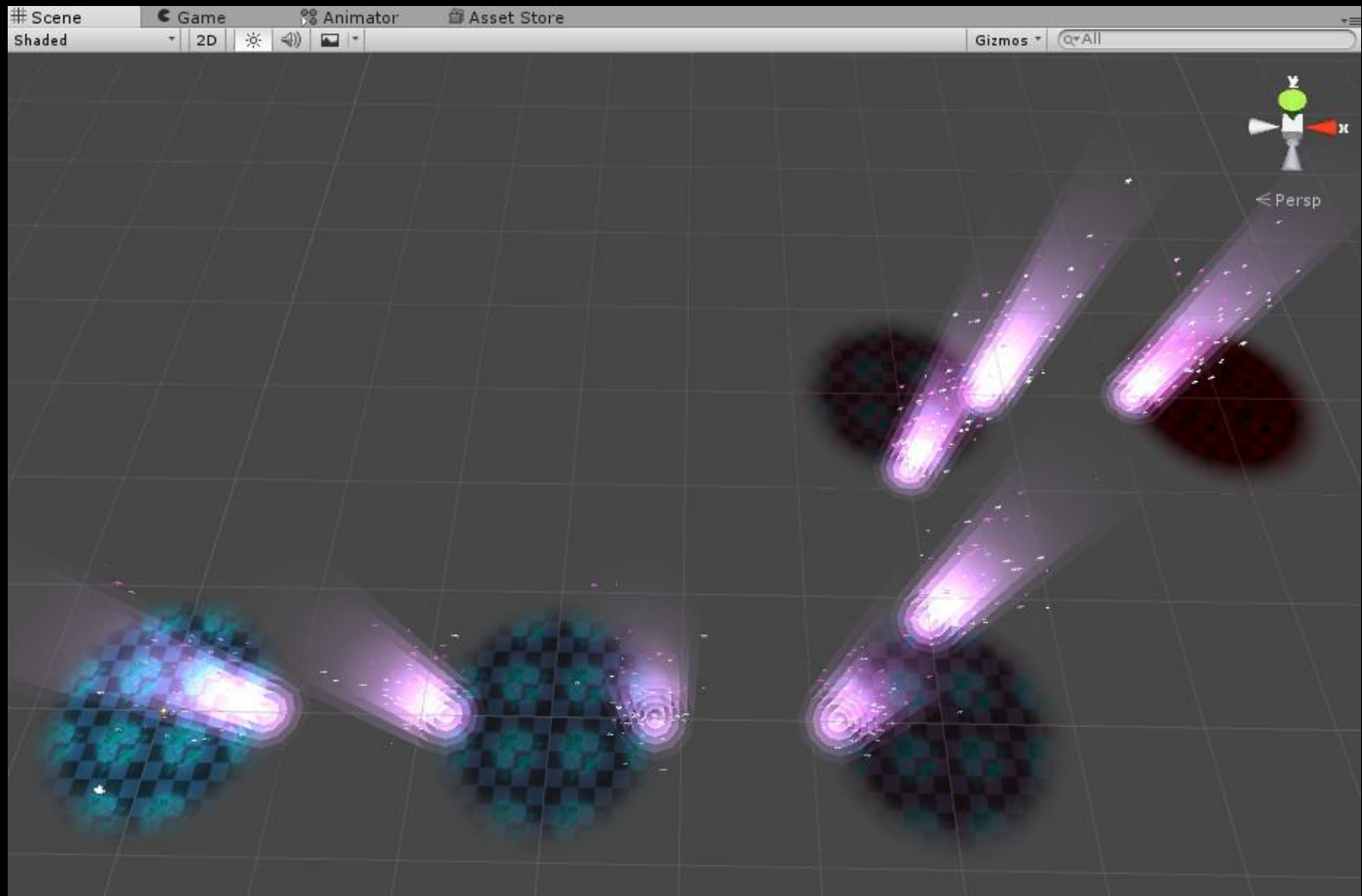
- Portal_NC_To_01 Position(8, 0, 0)
- Portal_01_To_NC Position(22, 0, 0)
- Portal_01_To_02 Position(38, 0, 0)
- Portal_02_To_01 Position(52, 0, 0)
- Portal_02_To_03 Position(60, 0, 8)
- Portal_03_To_02 Position(60, 0, 22)
- Portal_03_To_04 Position(68, 0, 30)
- Portal_04_To_03 Position(82, 0, 30)





World Map 제작(Cube)

■ 결과 화면



플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

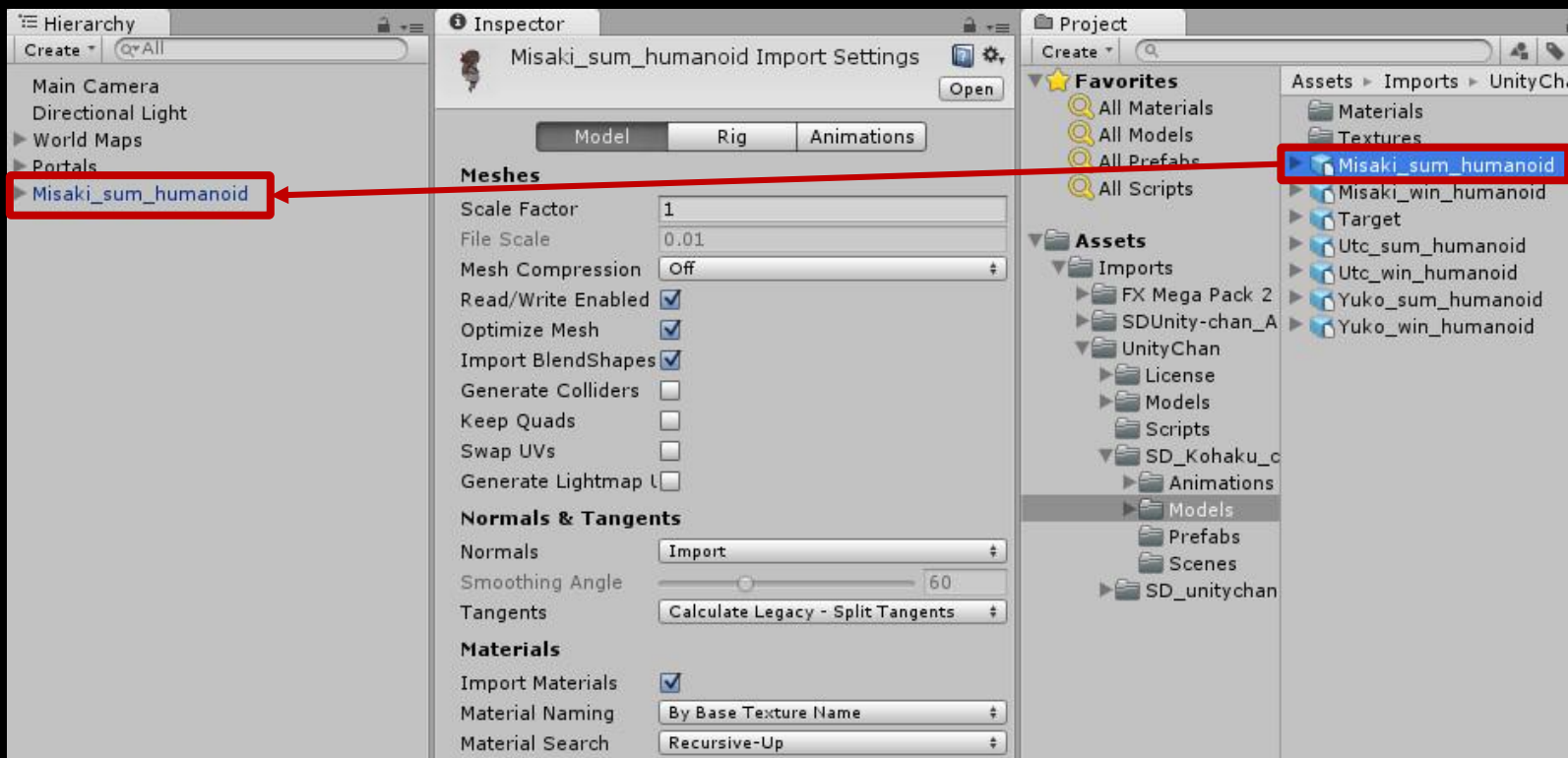
- 플레이어 Model 생성
- 대기 상태 애니메이션 등록
- Player Class 작성
- 결과 화면



플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ 플레이어 Model 생성

- UnityChan - SD_Kohaku_chan - Models - Misaki_sum_humanoid 생성
- 생성된 오브젝트의 이름을 "PC_01"로 변경

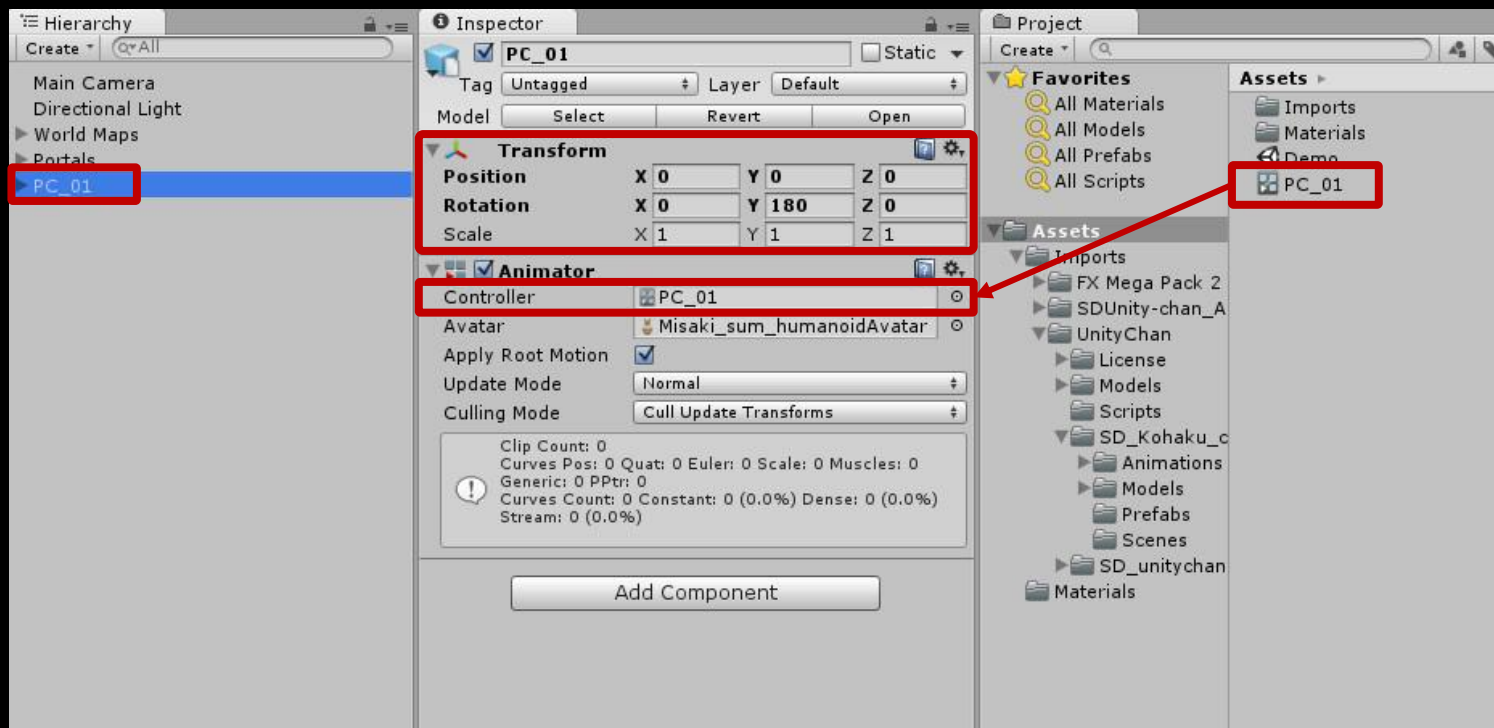




플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ Animator Controller 등록

- Project View - 마우스 오른쪽 클릭 - Create - Animator Controller 생성
- "PC_01" 오브젝트에 생성한 컨트롤러를 등록



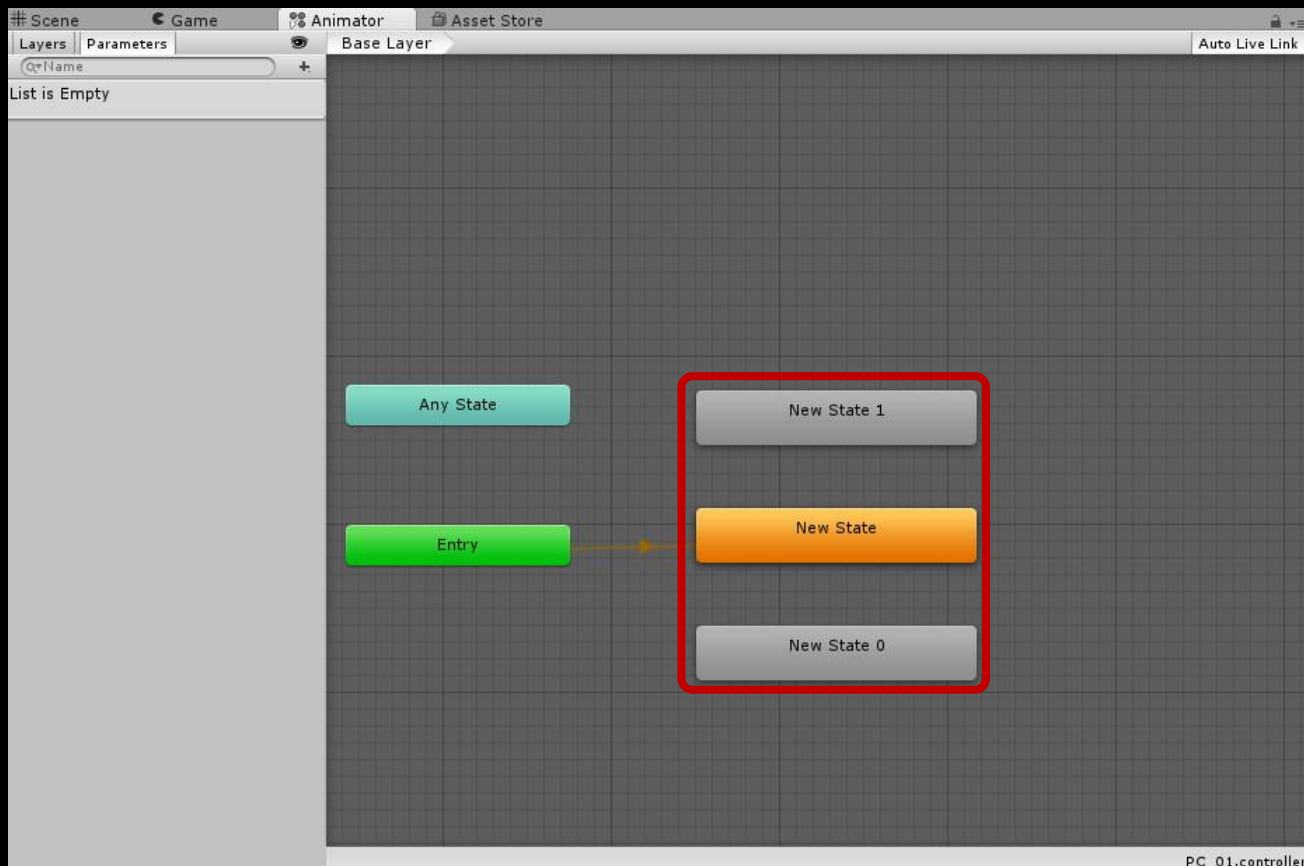


플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ 대기 상태 애니메이션 등록

■ 상태 생성

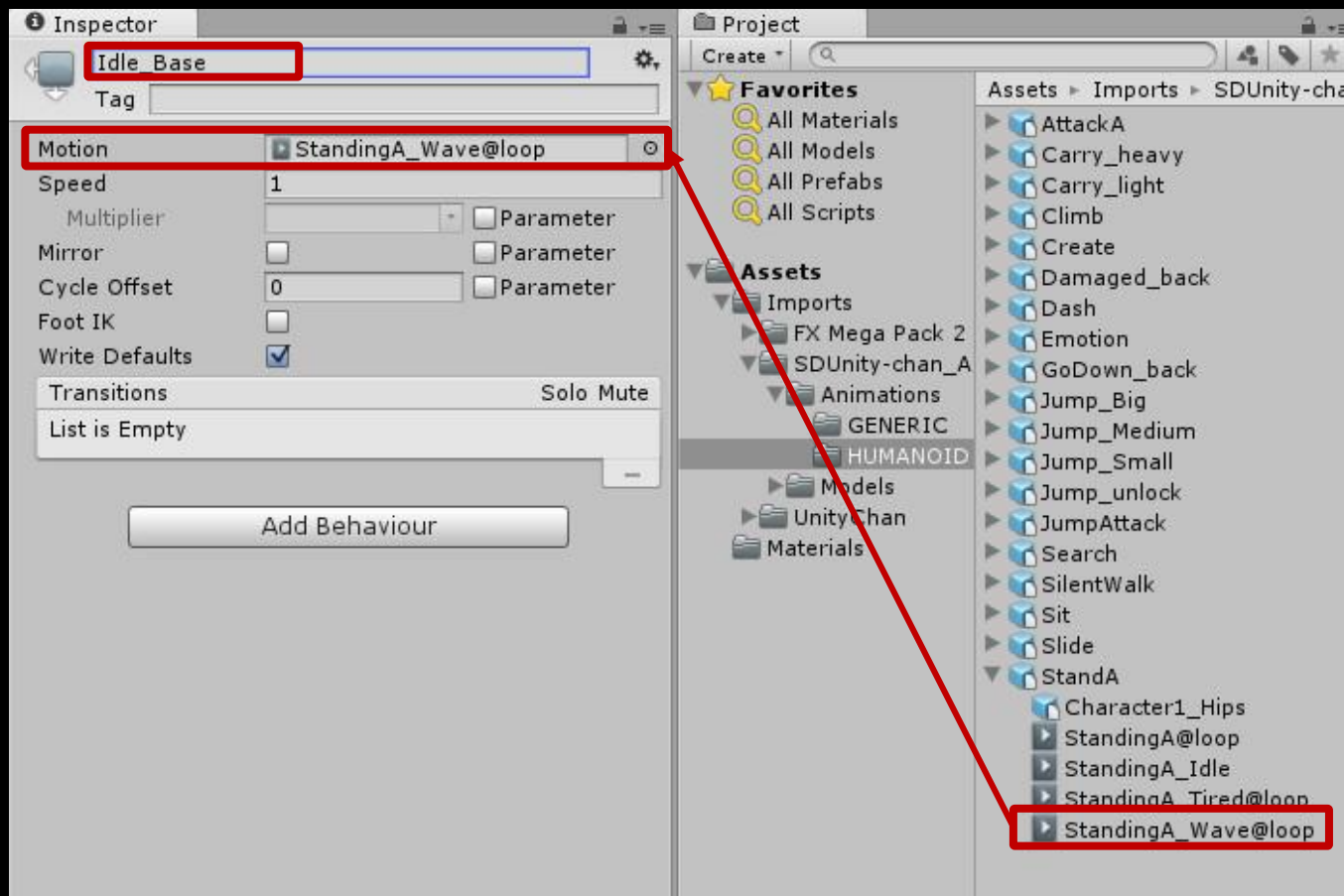
- Animator View 내부에서 마우스 오른쪽 클릭 - Create State - Empty(3개 생성)





플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

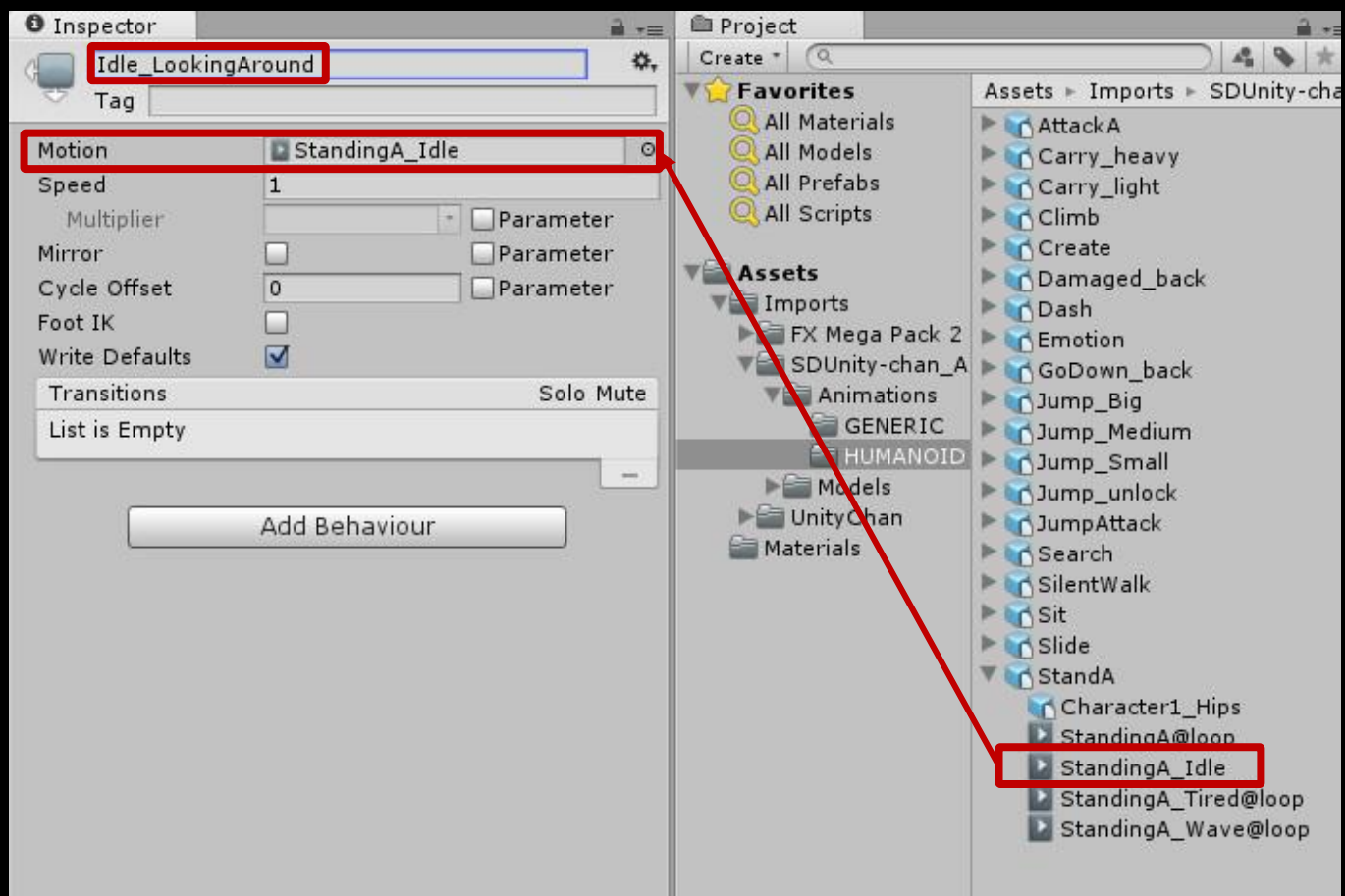
- 상태 설정 - New State
 - Name : Idle_Base
 - Motion : StandingA_Wave@loop





플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

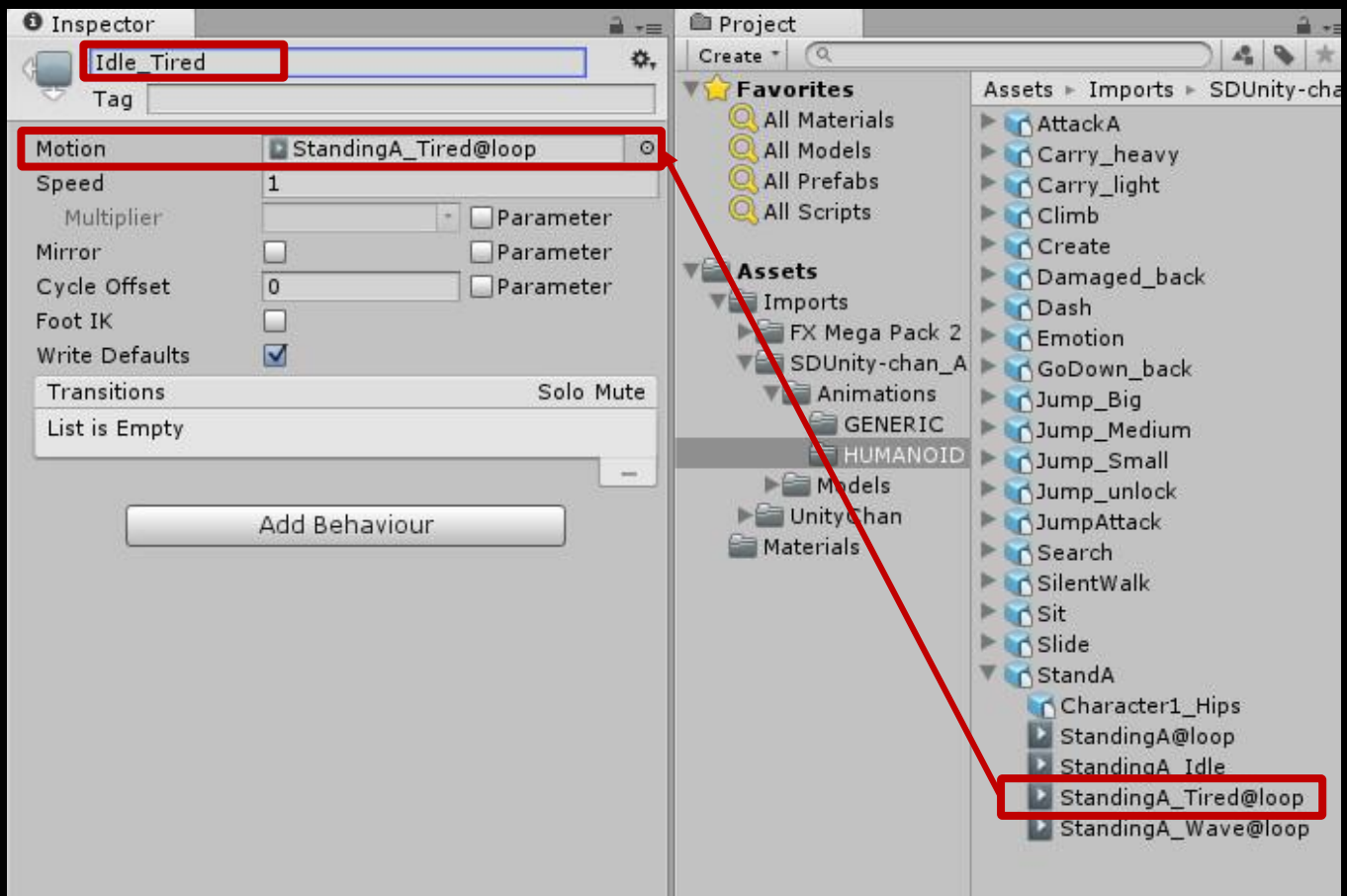
- 상태 설정 - New State 1
 - Name : Idle_LookingAround
 - Motion : StandingA_Idle





플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

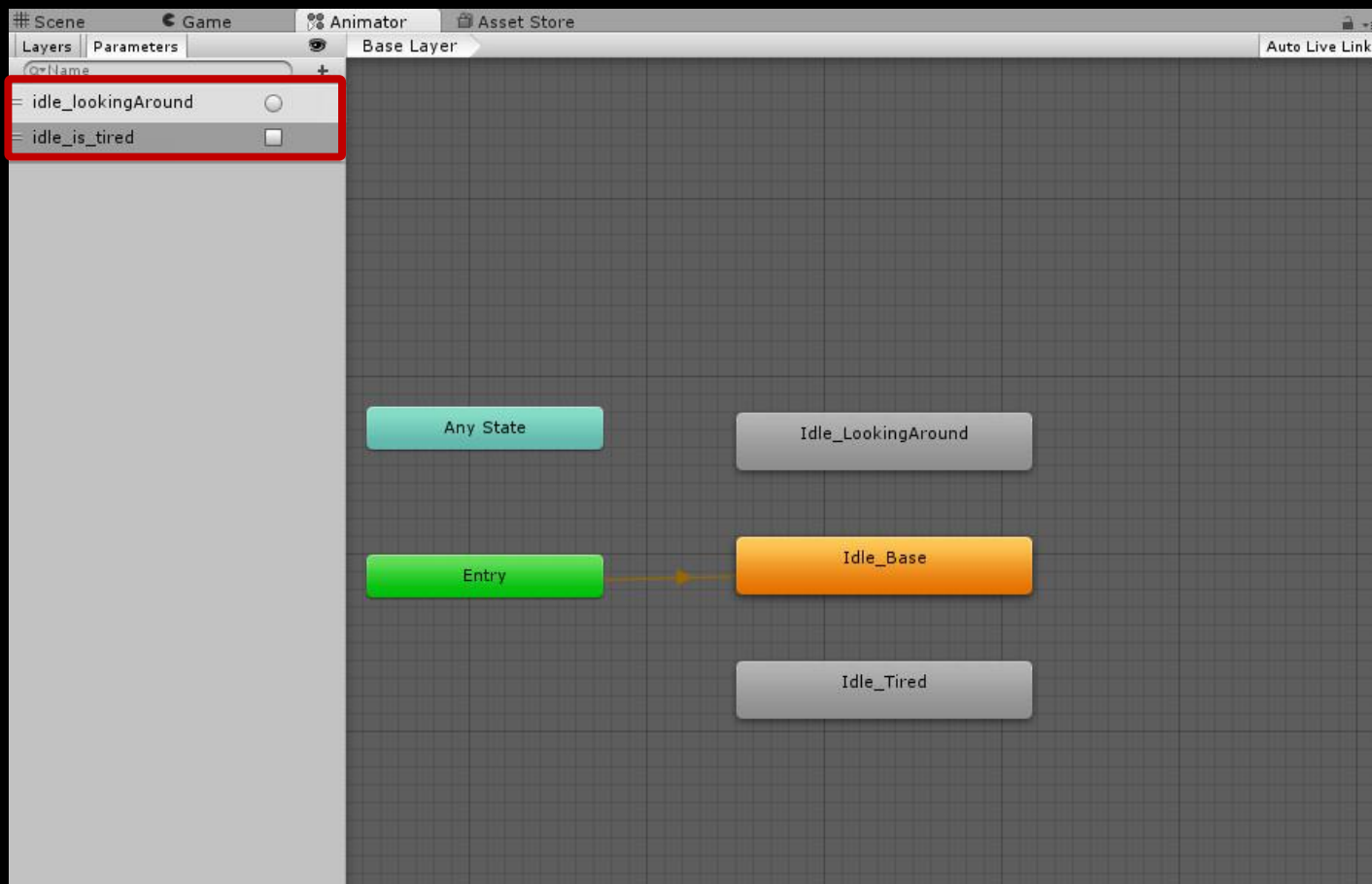
- 상태 설정 - New State 0
 - Name : Idle_Tired
 - Motion : StandingA_Tired@loop





플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

- Parameter 생성
 - Trigger Type : idle_lookingAround
 - Bool Type : idle_is_tired

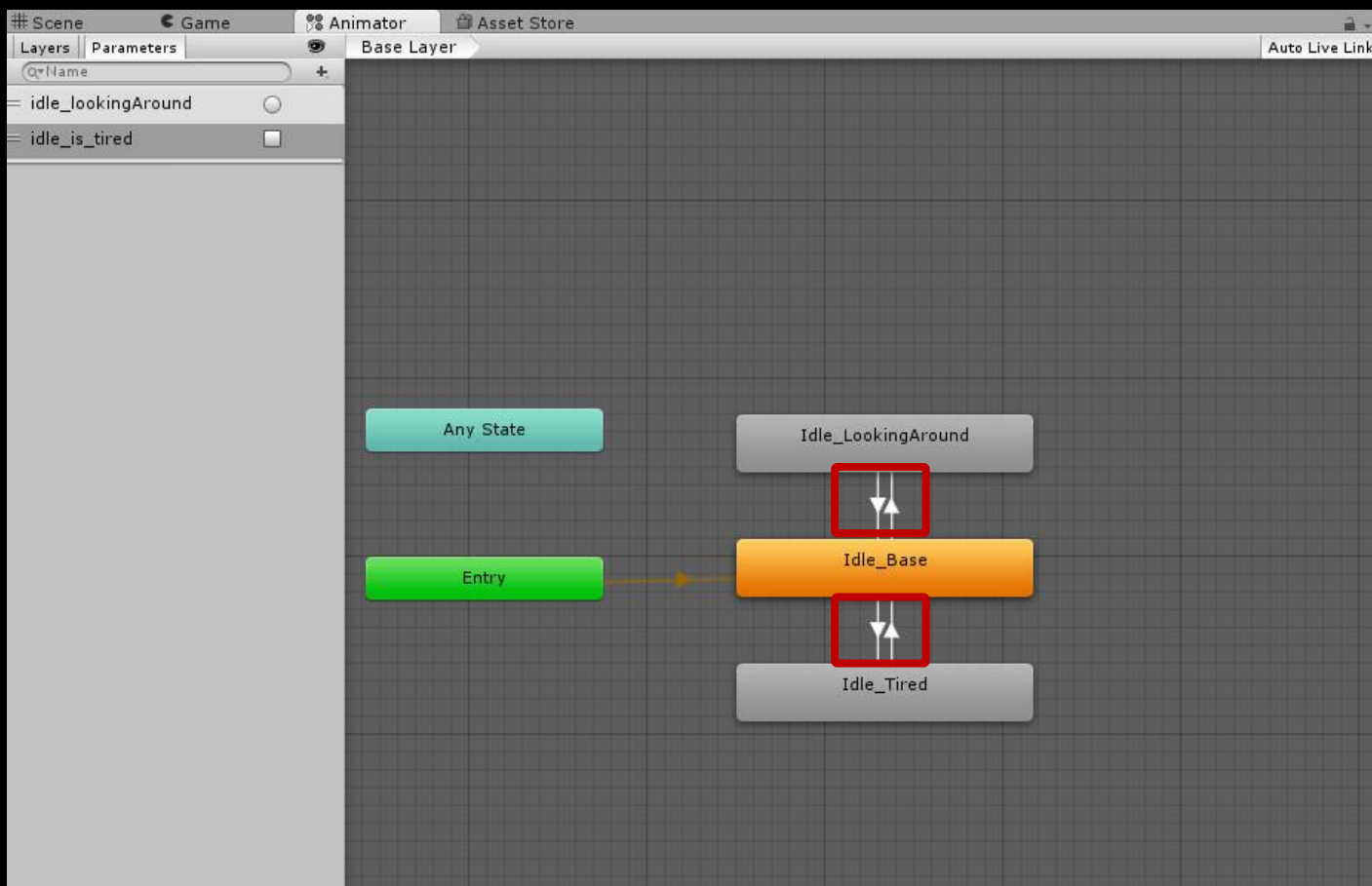




플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ Transition 생성

- Idle_Base ↔ Idle_LookingAround 간 상태를 변경할 수 있는 Transition 생성
- Idle_Base ↔ Idle_is_tired 간 상태를 변경할 수 있는 Transition 생성

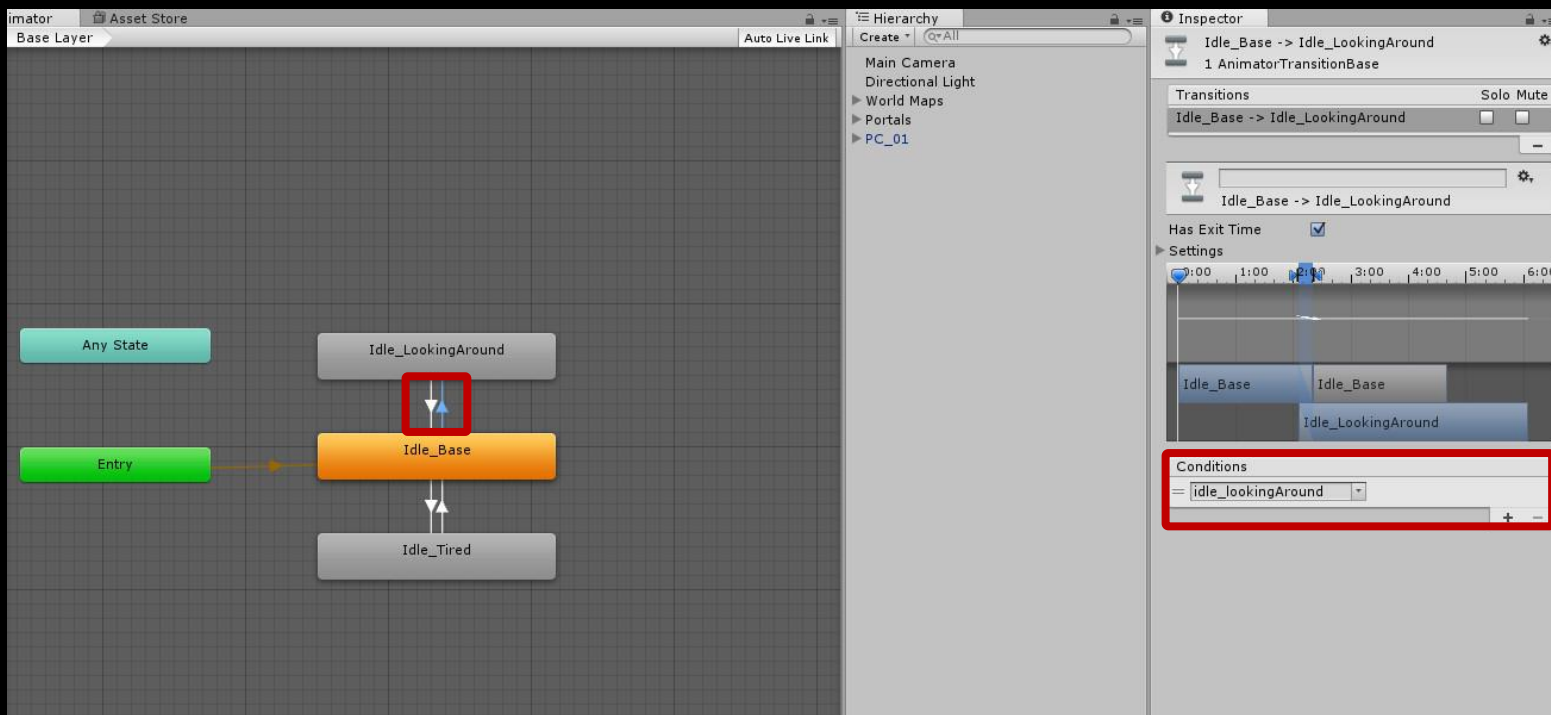




플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ Transition 설정

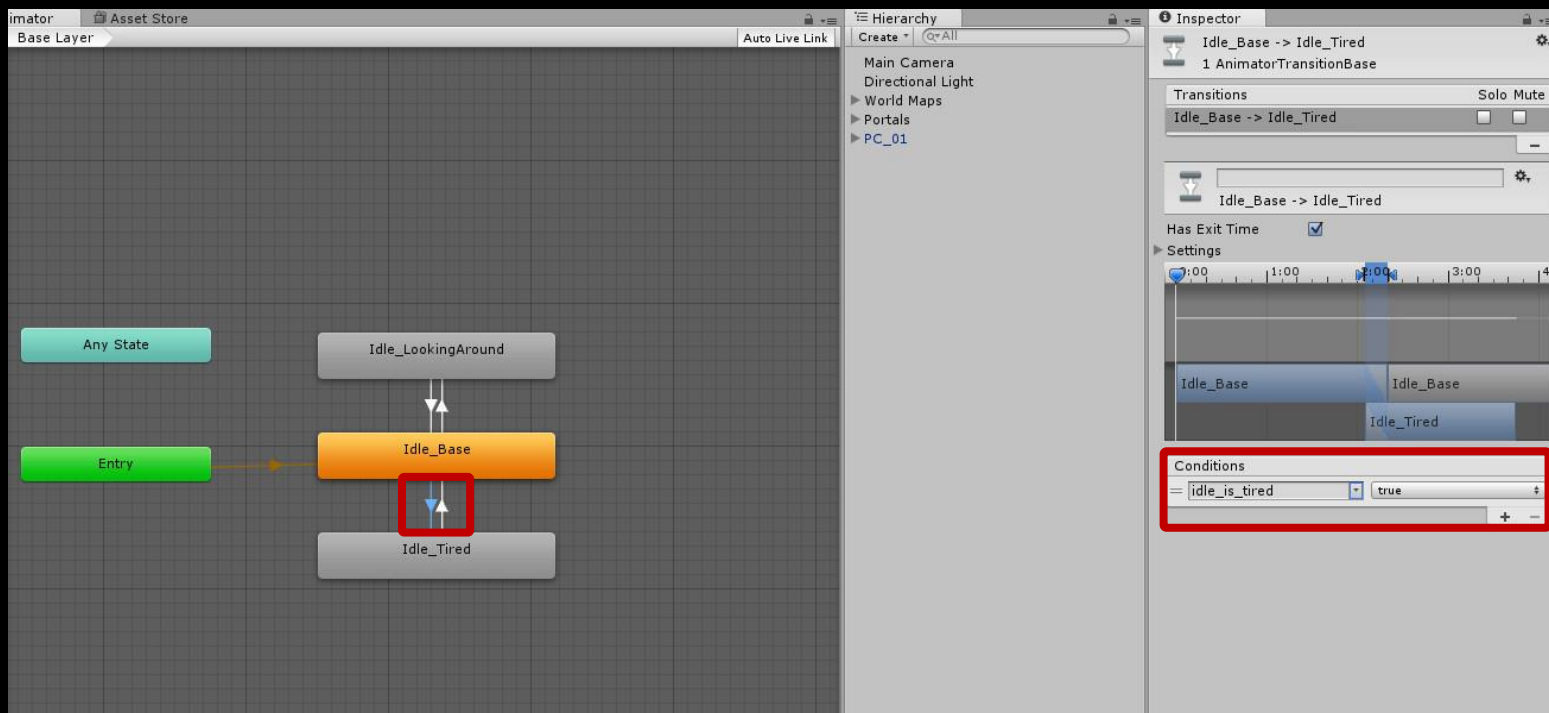
- Idle_Base → Idle_LookingAround 상태로 변경하는 조건으로 idle_lookingAround Trigger Parameter 사용
- Idle_LookingAround는 1회 재생하는 상태이기 때문에 Idle_Base로 돌아가는 Transition은 아무런 설정도 하지 않음





플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

- Idle_Base → Idle_Tired 상태로 변경하는 조건은
"idle_is_tired" Parameter가 true 일 때
- Idle_Tired → Idle_Base 상태로 변경하는 조건은
"idle_is_tired" Parameter가 false 일 때





플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ Player Class 작성

```
1 using UnityEngine;
2 using System.Collections;
3
4 public enum PLAYER_STATE { IDLE=0, }
5
6 public class Player : MonoBehaviour
7 {
8     private Animator      anim;
9     private PLAYER_STATE  player_state;
10    private float         idle_time;
11
12    void Awake()
13    {
14        anim      = GetComponent<Animator>();
15        player_state = PLAYER_STATE.IDLE;
16        idle_time  = .0f;
17    }
18    void Update()
19    {
20        Update_Actions();
21    }
22    void Update_Actions()...
23
24 }
```



플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ Player Class - Update_Actions()

```
22 void Update_Actions()
23 {
24     switch ( player_state )           기본 상태(Idle_Base)일 때만 일정 시간마다
25     {                                   두리번 거리는 상태를 1회씩 재생
26         case PLAYER_STATE.IDLE:
27             if ( anim.GetCurrentAnimatorStateInfo(0).IsName("Idle_Base") )
28             {
29                 if ( idle_time < 5.0f ) idle_time += Time.deltaTime;
30                 else
31                 {
32                     idle_time = .0f;
33                     anim.SetTrigger("idle_lookingAround");
34                 }
35             }
36
37             if ( Input.GetKeyDown(KeyCode.P) )
38             {
39                 anim.SetBool("idle_is_tired", !anim.GetBool("idle_is_tired"));
40             }
41             break;
42         }
43     }
44 }
```

현재는 체력 시스템이 없기 때문에 P 키를 이용해
기본 상태/피곤한 상태를 변경



플레이어 캐릭터 생성 및 기본 설정

■ 결과 화면



캐릭터 이동

- 캐릭터 이동
- 이동 방향 바라보기
- 이동 애니메이션 처리
- 카메라 이동 및 회전
- 포탈을 이용한 필드 이동



캐릭터 이동

■ 캐릭터 이동

- Player Class - 마우스 오른쪽 클릭 시 Mouse Picking을 이용해 이동

```
1 using UnityEngine;
2 using System.Collections;
3
4 public enum PLAYER_STATE { IDLE=0, MOVE }
5
6 public class Player : MonoBehaviour
7 {
8     private Animator    anim;
9     private PLAYER_STATE player_state;
10    private float    idle_time;
11
12    private float    move_speed;
13    private Vector3    goal_pos;
14
15    void Awake()
16    {
17        anim = GetComponent<Animator>();
18        player_state = PLAYER_STATE.IDLE;
19        idle_time = .0f;
20
21        move_speed = 3.0f;
22        goal_pos = Vector3.zero;
23    }
24    void Update()
25    {
26        Update_Inputs();
27        Update_Actions();
28    }
29    void Update_Inputs()...
30
31    void Update_Actions()...
32
33    public void Add_Pos(Vector3 p) { transform.position += p; }
34    public void Set_Pos(Vector3 p) { transform.position = p; }
35    public Vector3 Get_Pos() { return transform.position; }
36 }
```



캐릭터 이동

■ Player Class - Update_Inputs()

```
29 void Update_Inputs()
30 {
31     Ray ray;
32     RaycastHit hit;
33
34     if ( Input.GetMouseButtonDown(1) )
35     {
36         ray = Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
37         if ( Physics.Raycast(ray, out hit) )
38         {
39             player_state = PLAYER_STATE.MOVE;
40             goal_pos = hit.point;
41         }
42     }
43 }
```

마우스 오른쪽 클릭을 하게 되면 카메라로부터 마우스 좌표로 광선을 쏘
부딪힌 오브젝트의 세부 좌표를 hit.point를 통해 받아옴



캐릭터 이동

■ Player Class - Update_Actions()

```
44 void Update_Actions()
45 {
46     switch ( player_state )
47     {
48         PLAYER_STATE.IDLE
49     }
66 #region PLAYER_STATE.MOVE
67 case PLAYER_STATE.MOVE:
68     Vector3 move_pos = Vector3.zero;
69     if ( Vector3.Distance(goal_pos, Get_Pos()) > .1f )
70         move_pos = Vector3.Normalize(goal_pos-Get_Pos());
71     else
72     {
73         Set_Pos(goal_pos);
74         player_state = PLAYER_STATE.IDLE;
75     }
76     Add_Pos(move_pos * move_speed * Time.deltaTime);
77     break;
78 #endregion
79 }
80 }
```

현재 좌표와 목표 좌표 사이의 거리가 멀면
이동하고, 가까우면 상태를 대기(Idle)로 변경



캐릭터 이동

■ 결과 화면





캐릭터 이동

■ 이동 방향 바라보기

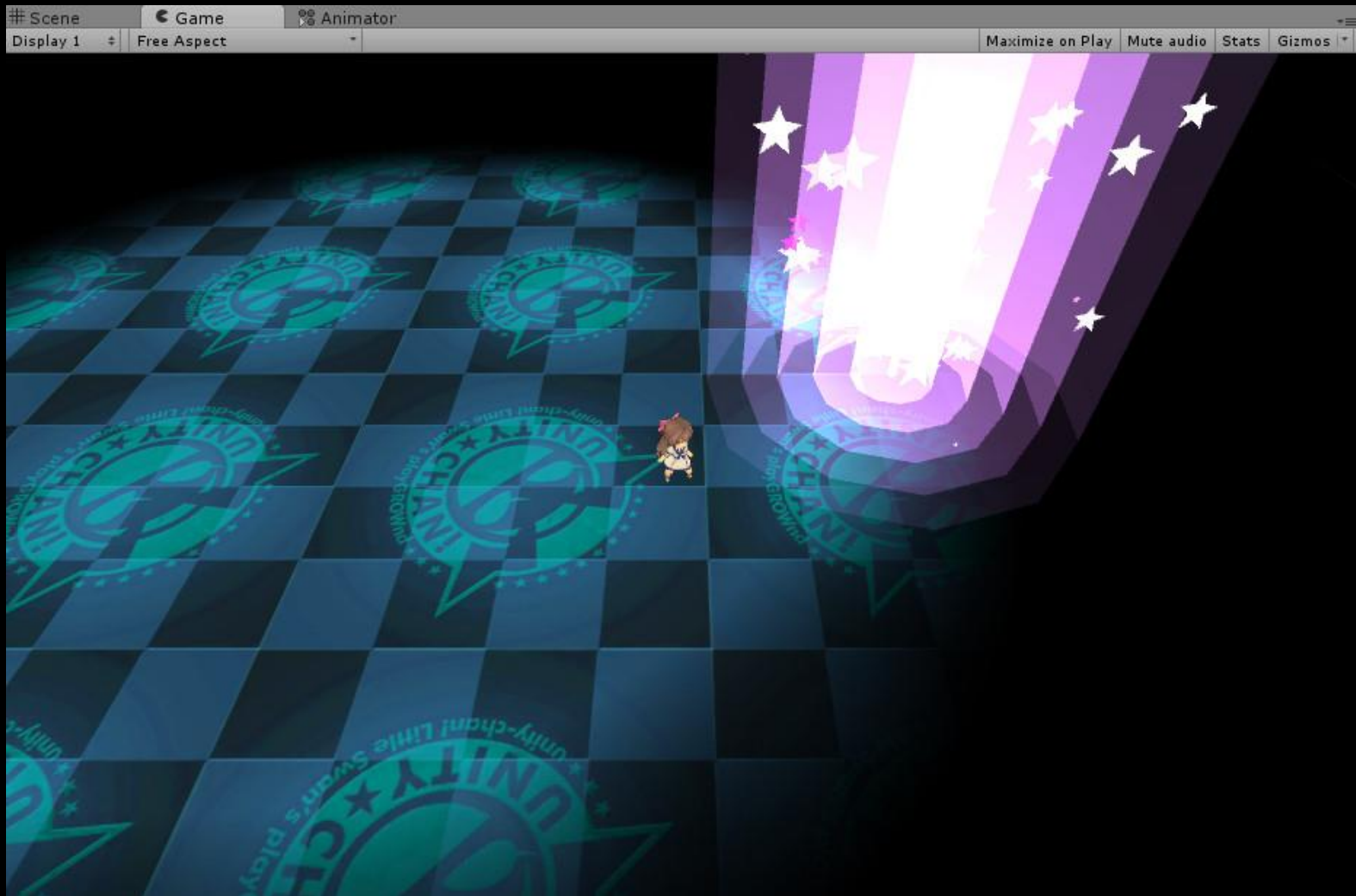
■ Player Class - Update_Inputs()

```
29 void Update_Inputs()
30 {
31     Ray ray;
32     RaycastHit hit;
33
34     if ( Input.GetMouseButtonDown(1) )
35     {
36         ray = Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
37         if ( Physics.Raycast(ray, out hit) )
38         {
39             player_state = PLAYER_STATE.MOVE;
40             goal_pos = hit.point;
41
42             transform.localRotation = Quaternion.LookRotation(goal_pos-Get_Pos());
43         }
44     }
45 }
```




캐릭터 이동

■ 결과 화면



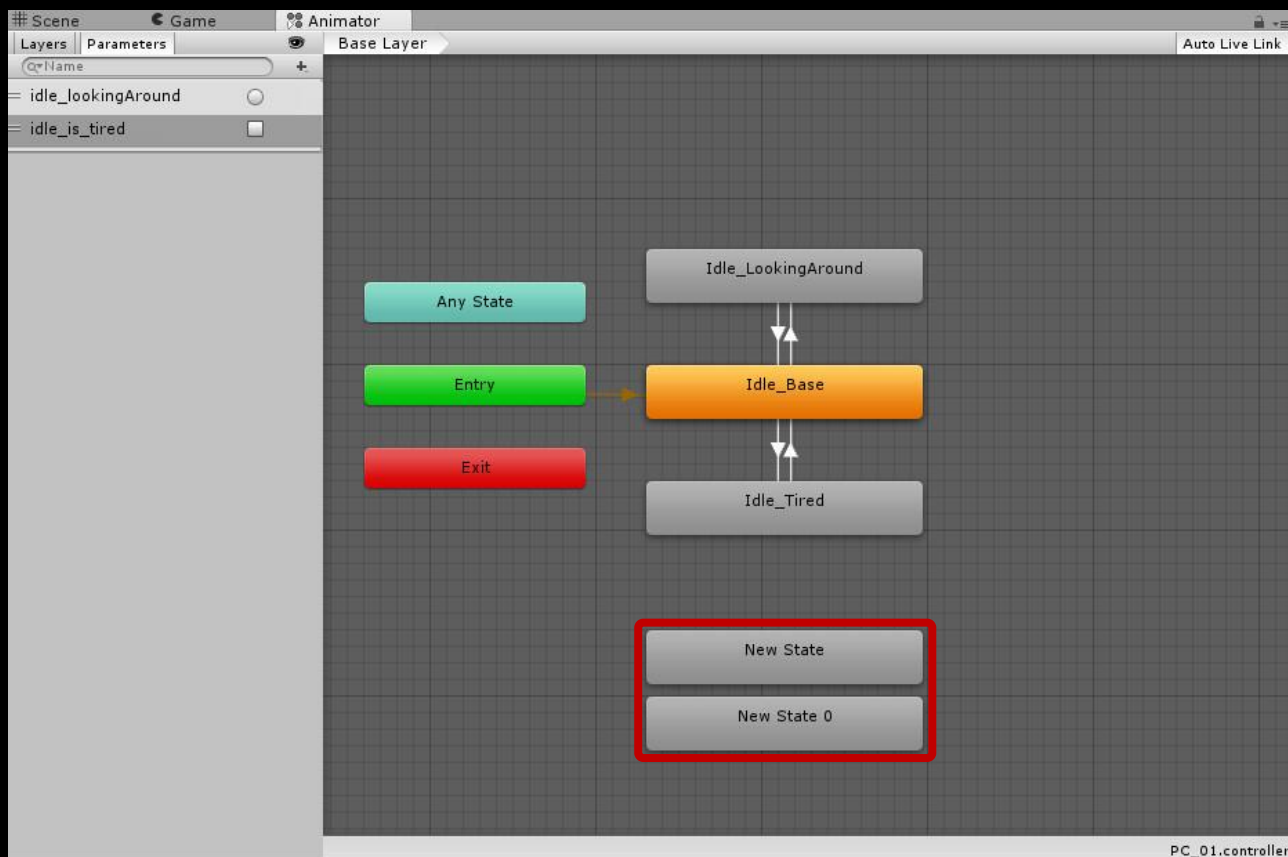


캐릭터 이동

■ 이동 애니메이션 처리

■ 상태 생성

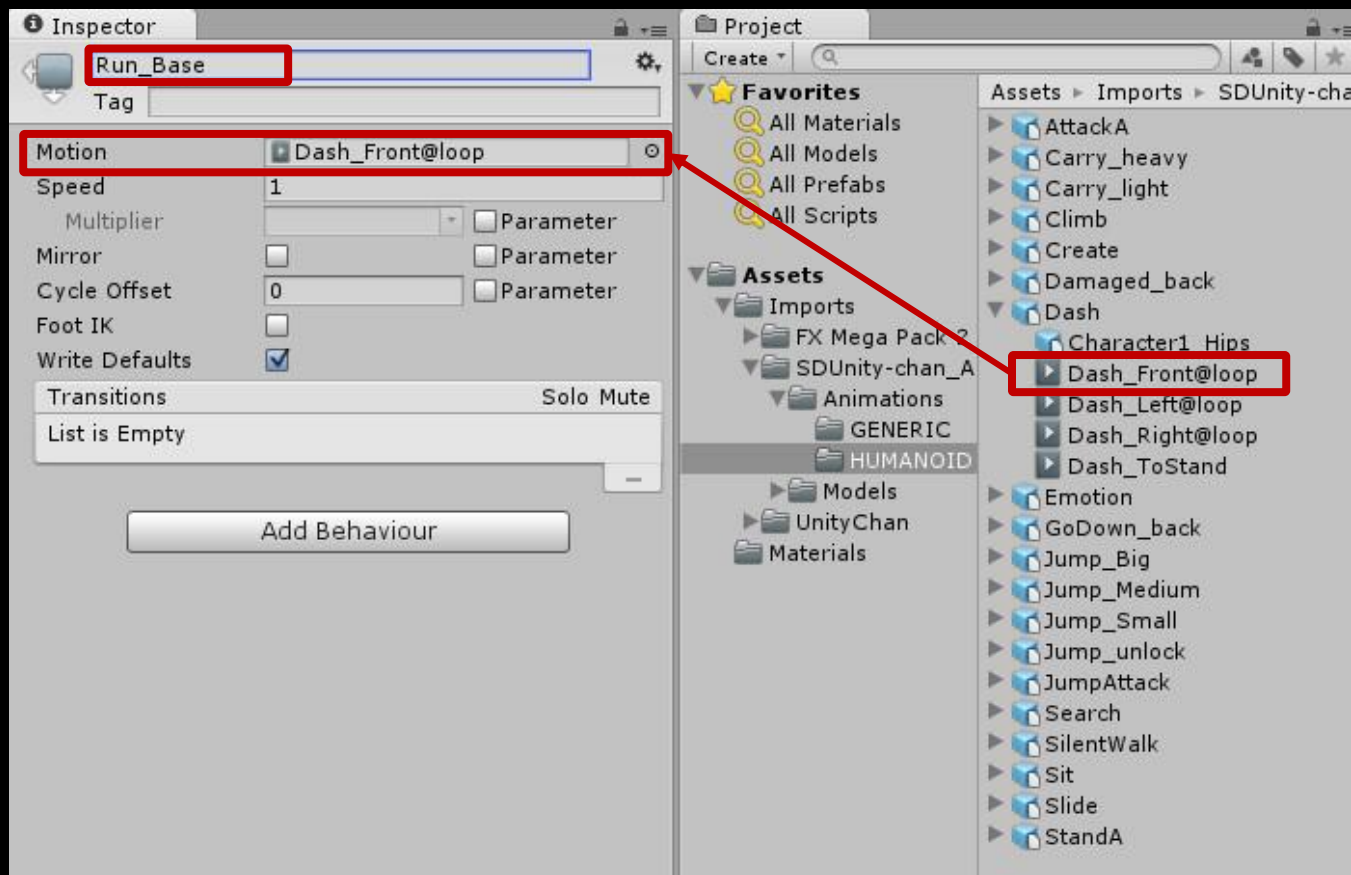
- Animator View - 마우스 오른쪽 클릭 - Create State - Empty로 2개의 상태 생성





캐릭터 이동

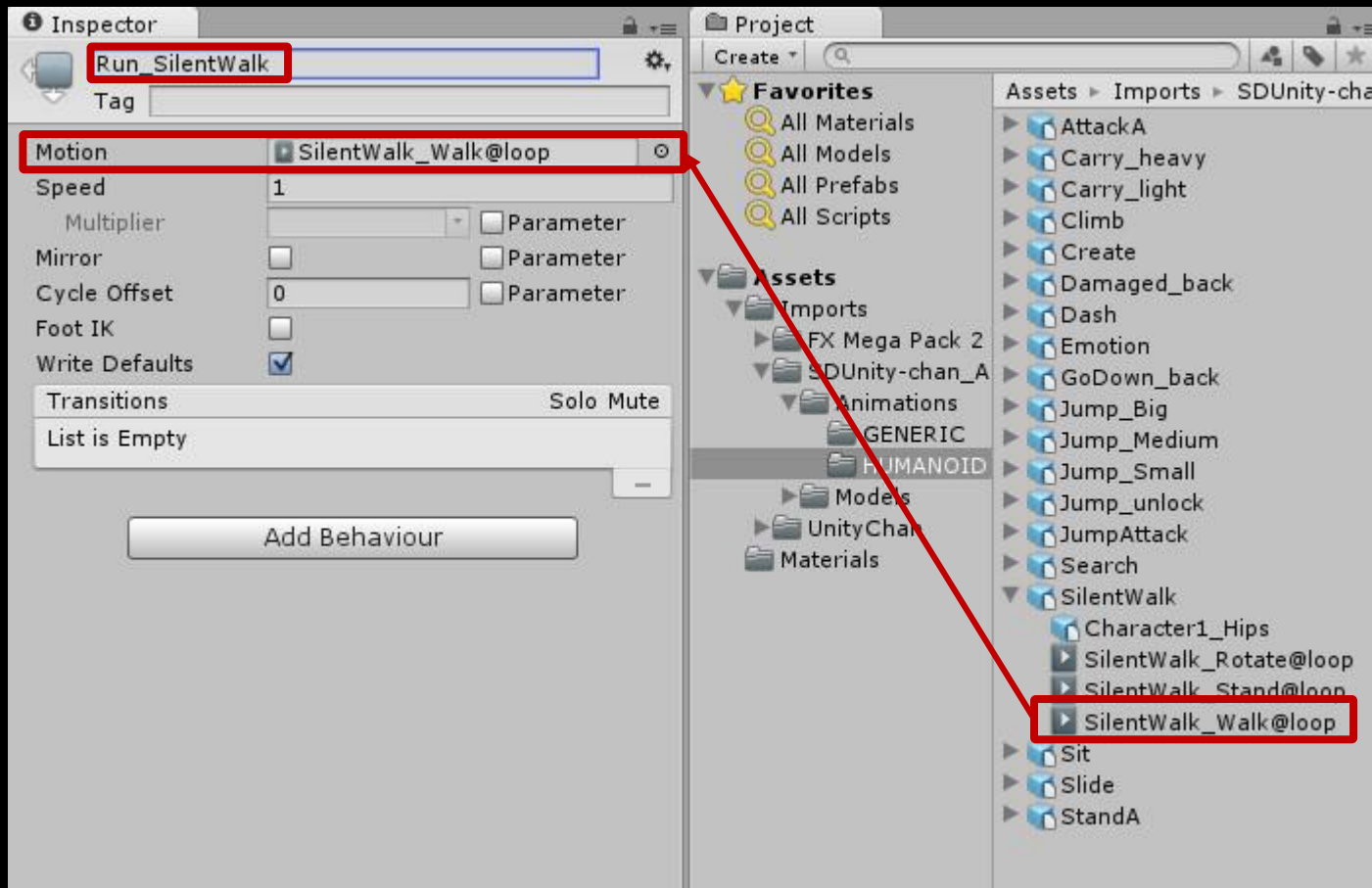
- 상태 설정
 - New State의 이름을 "Run_Base"로 변경
 - Motion은 "Dash_Front@loop"로 변경





캐릭터 이동

- New State 0의 이름을 "Run_SilentWalk"로 변경
- Motion은 "SilentWalk_Walk@loop"로 변경





캐릭터 이동

■ Player Class - Update_Inputs()

```
29 void Update_Inputs()
30 {
31     Ray ray;
32     RaycastHit hit;
33
34     if ( Input.GetMouseButtonDown(1) )
35     {
36         ray = Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
37         if ( Physics.Raycast(ray, out hit) )
38         {
39             if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftShift) )
40             {
41                 move_speed = .5f;
42                 anim.Play("Run_SilentWalk");
43             }
44             else
45             {
46                 move_speed = 3.0f;
47                 anim.Play("Run_Base");
48             }
49
50             player_state = PLAYER_STATE.MOVE;
51             goal_pos = hit.point;
52
53             transform.localRotation = Quaternion.LookRotation(goal_pos-Get_Pos());
54         }
55     }
56 }
```

왼쪽 Shift키를 누르고 있는 상태면 속도 0.5에 걷기 모션을 실행
그렇지 않으면 속도 3.0에 뛰기 모션을 실행



캐릭터 이동

■ Player Class - Update_Actions()

```
57 void Update_Actions()
58 {
59     switch ( player_state )
60     {
61         PLAYER_STATE.IDLE
79         #region PLAYER_STATE.MOVE
80         case PLAYER_STATE.MOVE:
81             if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftShift) )
82             {
83                 move_speed = .5f;
84                 anim.Play("Run_SilentWalk");
85             }
86             else
87             {
88                 move_speed = 3.0f;
89                 anim.Play("Run_Base");
90             }
91
92             Vector3 move_pos = Vector3.zero;
93             if ( Vector3.Distance(goal_pos, Get_Pos()) > .1f )
94                 move_pos = Vector3.Normalize(goal_pos-Get_Pos());
95             else
96             {
97                 anim.Play("Idle_Base");
98
99                 Set_Pos(goal_pos);
100                 player_state = PLAYER_STATE.IDLE;
101             }
102             Add_Pos(move_pos * move_speed * Time.deltaTime);
103             break;
104         #endregion
105     }
106 }
```

왼쪽 Shift키를 누르면 속도 0.5에 걷기 모션을 실행

왼쪽 Shift키에서 손을 떼면 속도 3.0에 뛰기 모션을 실행

목표지점에 도달하면 대기(Idle) 상태로 변경

■ 결과 화면





캐릭터 이동

■ 카메라 이동 및 회전

■ CameraManager Class

□ Main Camera의 Component로 적용

```
1 using UnityEngine;
2 using System.Collections;
3
4 public class CameraManager : MonoBehaviour
5 {
6     [SerializeField]
7     private Transform    target;
8     private float        distance;
9     private float        xSpeed, ySpeed;
10    private float         yMinLimit, yMaxLimit;
11    private float         x, y;
12    private Vector3        position;
13    private Quaternion     rotation;
14
15    void Awake()
16    {
17        distance    = 10.0f;
18        xSpeed      = 250.0f;
19        ySpeed      = 120.0f;
20        yMinLimit   = 5.0f;
21        yMaxLimit   = 80.0f;
22
23        Vector3 angles = transform.eulerAngles;
24        x = angles.y;
25        y = angles.x;
26        rotation = Quaternion.Euler(y, x, .0f);
27    }
28    void Update()...
60    float ClampAngle(float angle, float min, float max)...
```



캐릭터 이동

■ CameraManager Class - Update()

```
28 void Update()
29 {
30     if ( !target ) return;
31
32     position = rotation * new Vector3(.0f, .0f, -distance) + target.position;
33
34     transform.rotation = rotation;
35     transform.position = position;
36
37     if ( Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel") > .0f )
38     {
39         if ( distance > 2.0f ) distance -= .2f;
40         else distance = 2.0f;
41     }
42     if ( Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel") < .0f )
43     {
44         if ( distance < 10.0f ) distance += .2f;
45         else distance = 10.0f;
46     }
47
48     if ( Input.GetMouseButton(1) )
49     {
50         if ( !Input.GetKey(KeyCode.LeftControl) ) return;
51
52         x += Input.GetAxis("Mouse X") * xSpeed * 0.02f;
53         y -= Input.GetAxis("Mouse Y") * ySpeed * 0.02f;
54
55         y = ClampAngle(y, yMinLimit, yMaxLimit);
56
57         rotation = Quaternion.Euler(y, x, .0f);
58     }
59 }
```

마우스 휠을 이용해 캐릭터와의 거리 값을 변경

마우스 오른쪽 클릭이 캐릭터 이동에도 사용되기 때문에 Ctrl키를 눌렀을 때만 반응하게 함

이동은 x, y -> 회전은 y, x



캐릭터 이동

■ CameraManager Class - ClampAngle()

```
60 float ClampAngle(float angle, float min, float max)
61 {
62     if ( angle < -360 ) angle += 360;
63     if ( angle > 360 )  angle -= 360;
64
65     return Mathf.Clamp(angle, min, max);
66 }
```




캐릭터 이동

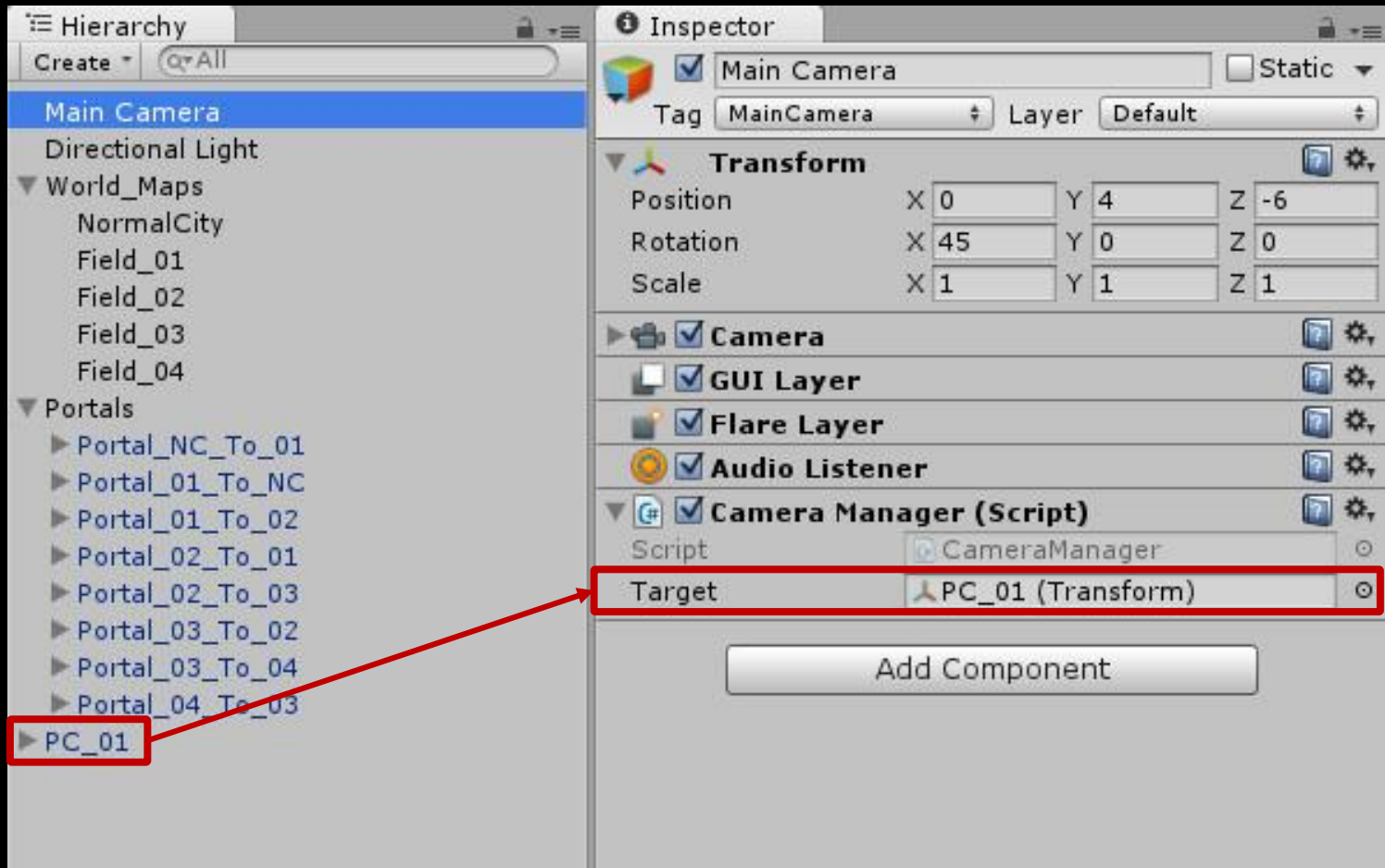
■ Character Class - Update_Inputs()

```
29 void Update_Inputs()
30 {
31     Ray ray;
32     RaycastHit hit;
33
34     if ( Input.GetMouseButtonDown(1) )
35     {
36         if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftControl) ) return;
37
38         ray = Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
39         if ( Physics.Raycast(ray, out hit) )
40         {
41             if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftShift) )
42             {
43                 move_speed = .5f;
44                 anim.Play("Run_SilentWalk");
45             }
46             else
47             {
48                 move_speed = 3.0f;
49                 anim.Play("Run_Base");
50             }
51
52             player_state = PLAYER_STATE.MOVE;
53             goal_pos = hit.point;
54
55             transform.localRotation = Quaternion.LookRotation(goal_pos-Get_Pos());
56         }
57     }
58 }
```



캐릭터 이동

- CameraManager Script 변수 설정
 - Target 변수에 카메라가 따라다닐 "PC_01" 오브젝트를 저장





캐릭터 이동

■ 결과 화면

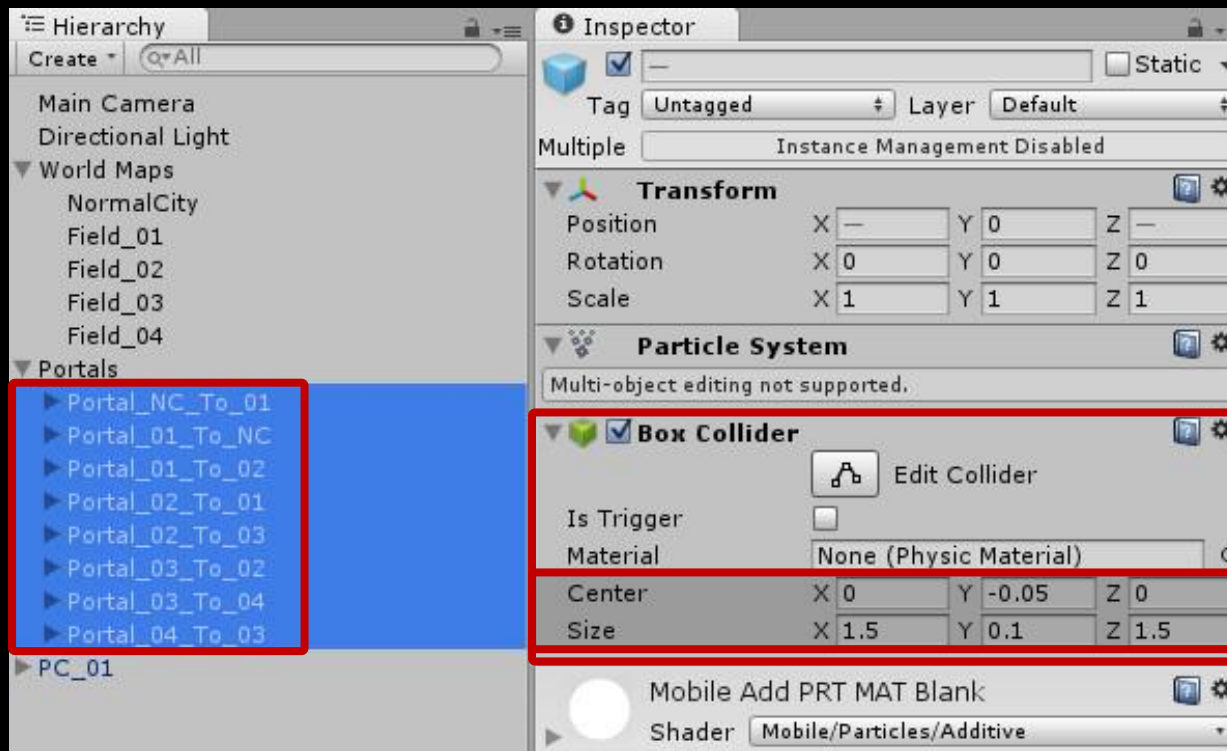




캐릭터 이동

■ 포탈을 이용한 필드 이동

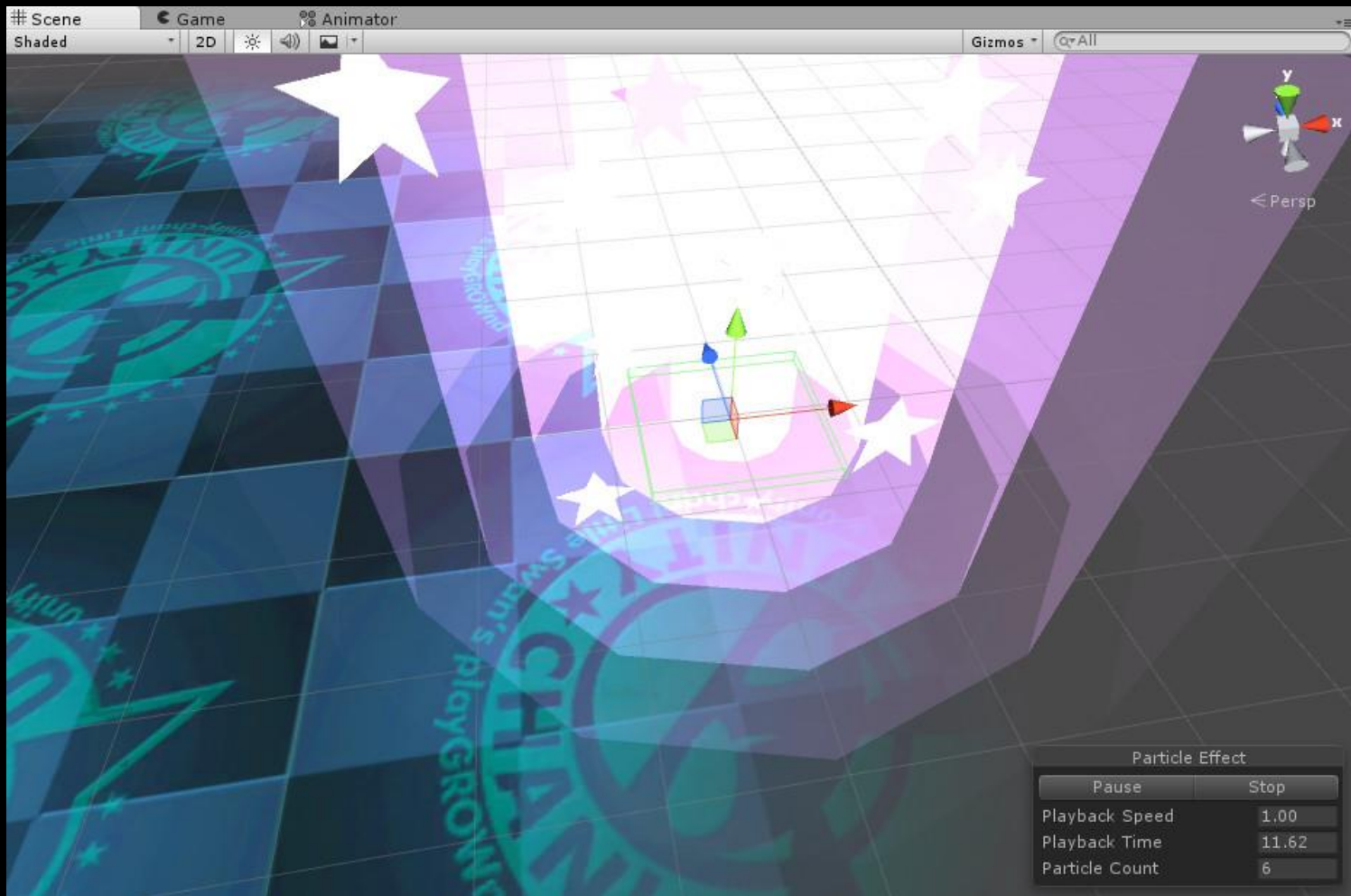
- 캐릭터가 포탈과 충돌할 수 있도록 모든 포탈에 "Box Collider" 적용
 - Component - Physics - Box Collider
- 포탈의 중심부에 Collider를 배치 - Center(0, -0.05, 0) / Size(1.5, 0.1, 1.5)





캐릭터 이동

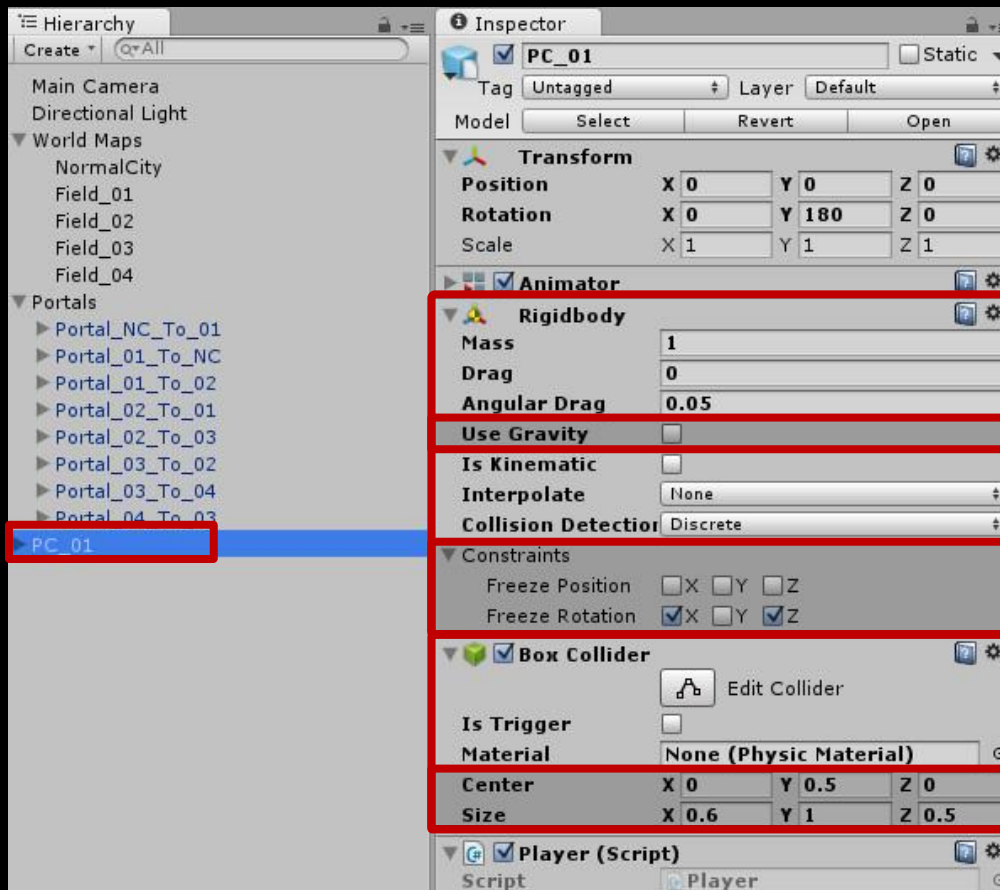
- 포탈 중심부에 배치된 Box Collider





캐릭터 이동

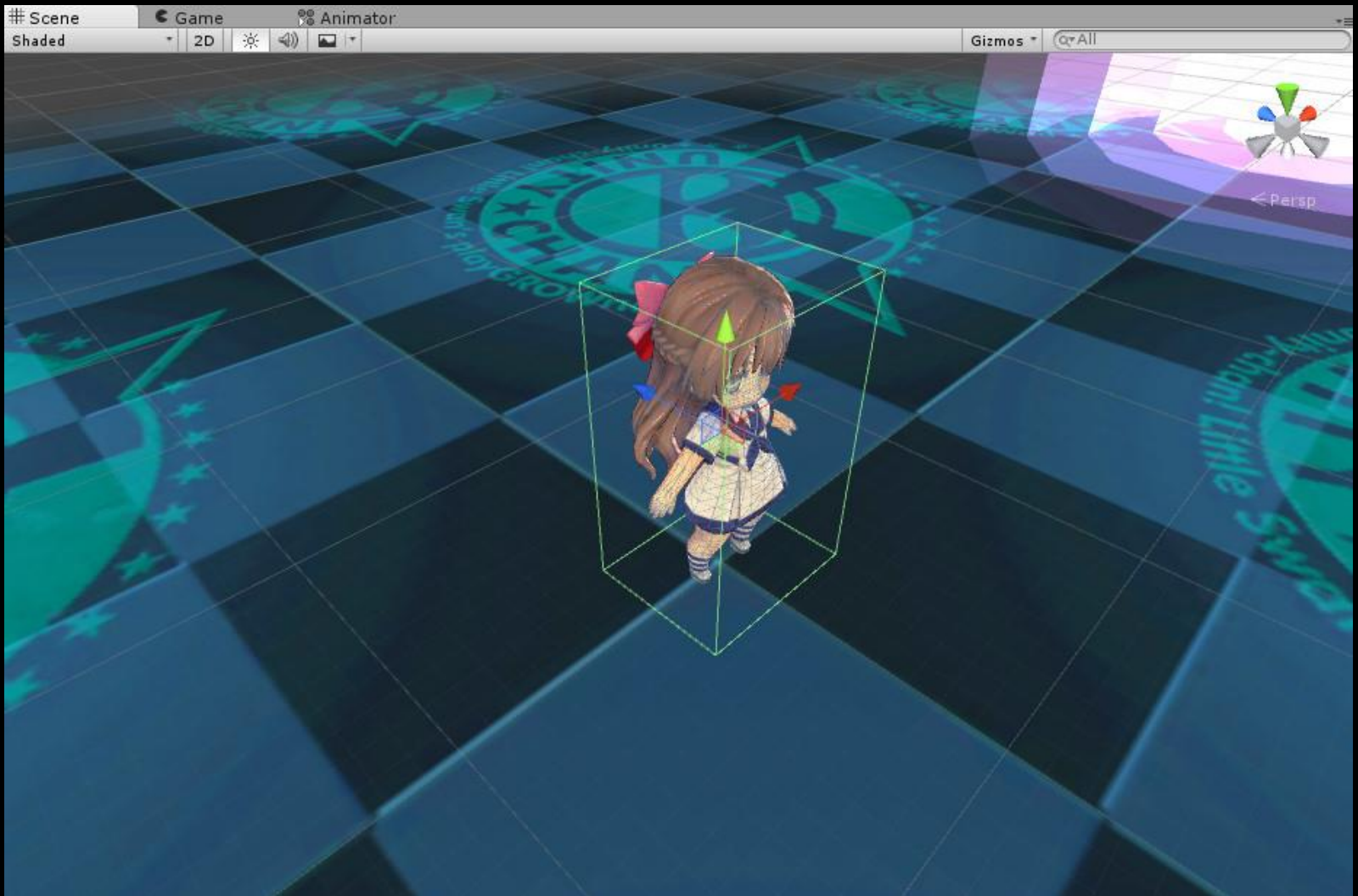
- 캐릭터에게 "Rigidbody"와 "Box Collider" 컴포넌트 적용
 - Component - Physics - Rigidbody/Box Collider
- Collider를 캐릭터 모델에 맞게 설정 - Center(0, 0.5, 0) / Size(0.6, 1, 0.5)





캐릭터 이동

■ 캐릭터 모델의 Box Collider





캐릭터 이동

■ Portal Class

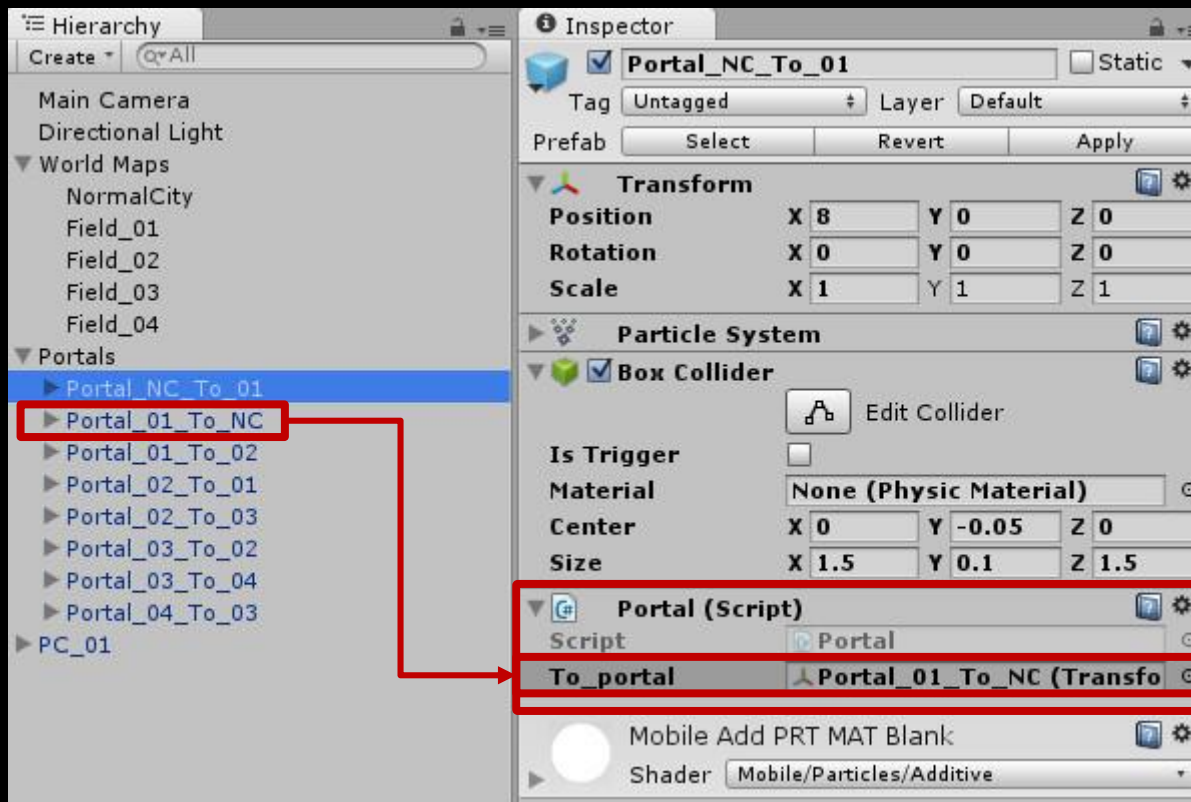
- 모든 포탈에게 Portal Class를 컴포넌트로 적용

```
1  using UnityEngine;
2  using System.Collections;
3
4  public class Portal : MonoBehaviour
5  {
6      [SerializeField]
7      private Transform to_portal;
8
9      public void Move_To(Player p)
10     {
11         p.Set_Pos(to_portal.position);
12     }
13 }
```




캐릭터 이동

- Portal Class의 변수 To_portal 설정
 - 현재 포탈을 통해 이동할 포탈의 오브젝트를 To_portal에 저장
 - 포탈 (NC ↔ 01) / (01 ↔ 02) / (02 ↔ 03) / (03 ↔ 04)





캐릭터 이동

■ Player Class

```
1 using UnityEngine;
2 using System.Collections;
3
4 public enum PLAYER_STATE { IDLE=0, MOVE }
5
6 public class Player : MonoBehaviour
7 {
8     private Animator      anim;
9     private PLAYER_STATE  player_state;
10    private float          idle_time;
11
12    private float          move_speed;
13    private Vector3        goal_pos;
14
15    private GameObject      target_portal;
16    private Rigidbody       _rigid;
17
18    void OnCollisionEnter(Collision col)...
31    void OnCollisionExit(Collision col)...
35    void Awake()...
47    void Update()...
52    void Update_Inputs()...
89    void Update_Actions()...
142    public void Add_Pos(Vector3 p) { transform.position += p; }
143    public void Set_Pos(Vector3 p) { transform.position = p; }
144    public Vector3 Get_Pos() { return transform.position; }
145 }
```



캐릭터 이동

■ Player Class - OnCollisionEnter(), OnCollisionExit()

target이 없거나 현재 부딪힌 오브젝트의 이름에
"Portal"이 포함되어 있지 않을 땐 return

```
18 void OnCollisionEnter(Collision col)
19 {
20     if ( target_portal == null ) return;
21     if ( !col.gameObject.name.Contains("Portal") ) return;
22
23     Portal portal = col.gameObject.GetComponent<Portal>() as Portal;
24     portal.Move_To(this);
25
26     target_portal = null;
27
28     anim.Play("Idle_Base");
29     player_state = PLAYER_STATE.IDLE;
30 }
31 void OnCollisionExit(Collision col)
32 {
33     _rigid.isKinematic = true;
34 }
```

Portal 클래스의 Move_To() 메소드를 이용해
캐릭터를 이동시키고, target을 해제

이동(Move) 상태로 포탈에 도착하였기 때문에
이동 후엔 대기(Idle) 상태로 변경해 주어야 함

오브젝트와의 충돌 후 물리력을 제거하기 위한
isKinematic = true



캐릭터 이동

■ Player Class - Awake()

```
35 void Awake()  
36 {  
37     anim = GetComponent<Animator>();  
38     player_state = PLAYER_STATE.IDLE;  
39     idle_time = .0f;  
40  
41     move_speed = 3.0f;  
42     goal_pos = Vector3.zero;  
43  
44     target_portal = null;  
45     _rigid = GetComponent<Rigidbody>();  
46 }
```



캐릭터 이동

■ Player Class - Update_Inputs()

```
52 void Update_Inputs()
53 {
54     Ray ray;
55     RaycastHit hit;
56
57     if ( Input.GetMouseButtonDown(1) )
58     {
59         if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftControl) ) return;
60
61         ray = Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
62         if ( Physics.Raycast(ray, out hit) )
63         {
64             if ( hit.transform.name.Equals("PC_01") ) return;
65
66             if ( hit.transform.name.Contains("Portal") )
67                 target_portal = hit.transform.gameObject;
68             else
69                 target_portal = null;
70
71             if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftShift) )
72             {
73                 move_speed = .5f;
74                 anim.Play("Run_SilentWalk");
75             }
76             else
77             {
78                 move_speed = 3.0f;
79                 anim.Play("Run_Base");
80             }
81
82             player_state = PLAYER_STATE.MOVE;
83             goal_pos = hit.point;
84
85             transform.localRotation = Quaternion.LookRotation(goal_pos-Get_Pos());
86         }
87     }
88 }
```

캐릭터를 클릭했을 땐 반응하지 않음

마우스 클릭으로 선택한 오브젝트(hit)의 이름에
"Portal"이 들어가면 target으로 설정



캐릭터 이동

■ Player Class - Update_Actions()

```
89 void Update_Actions()
90 {
91     switch ( player_state )
92     {
93         PLAYER_STATE.IDLE
111 #region PLAYER_STATE.MOVE
112 case PLAYER_STATE.MOVE:
113     if ( Input.GetKey(KeyCode.LeftShift) )
114     {
115         move_speed = .5f;
116         anim.Play("Run_SilentWalk");
117     }
118     else
119     {
120         move_speed = 3.0f;
121         anim.Play("Run_Base");
122     }
123
124     Vector3 move_pos = Vector3.zero;
125     if ( Vector3.Distance(goal_pos, Get_Pos()) > .1f )
126         move_pos = Vector3.Normalize(goal_pos-Get_Pos());
127     else
128     {
129         anim.Play("Idle_Base");
130
131         Set_Pos(goal_pos);
132         player_state = PLAYER_STATE.IDLE;
133     }
134     Add_Pos(move_pos * move_speed * Time.deltaTime);
135
136     if ( _rigid.isKinematic == true )
137         _rigid.isKinematic = false;
138     break;
139 #endregion
140 }
141 }
```

OnCollisionExit()에서 해제한 물리를 다시 적용



캐릭터 이동

■ 결과 화면

