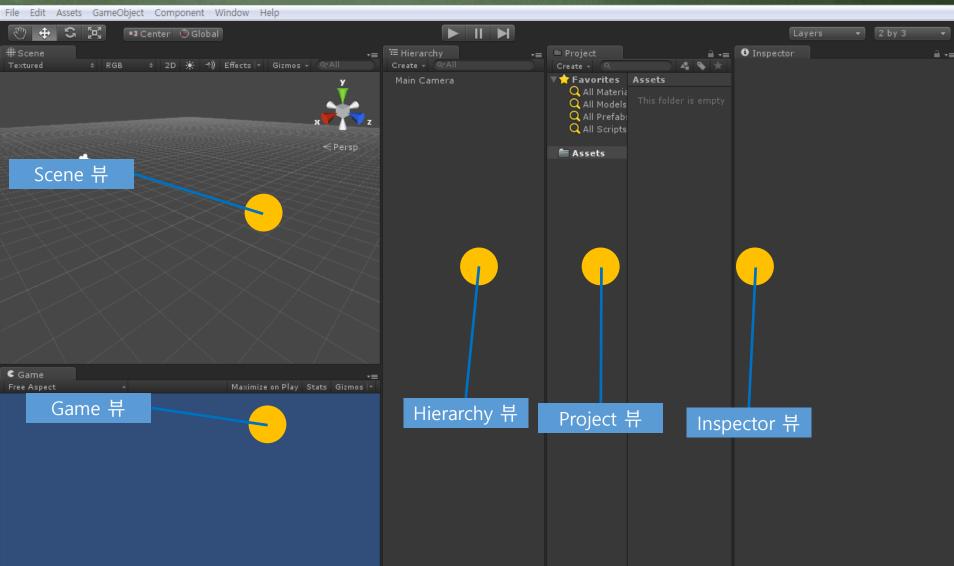
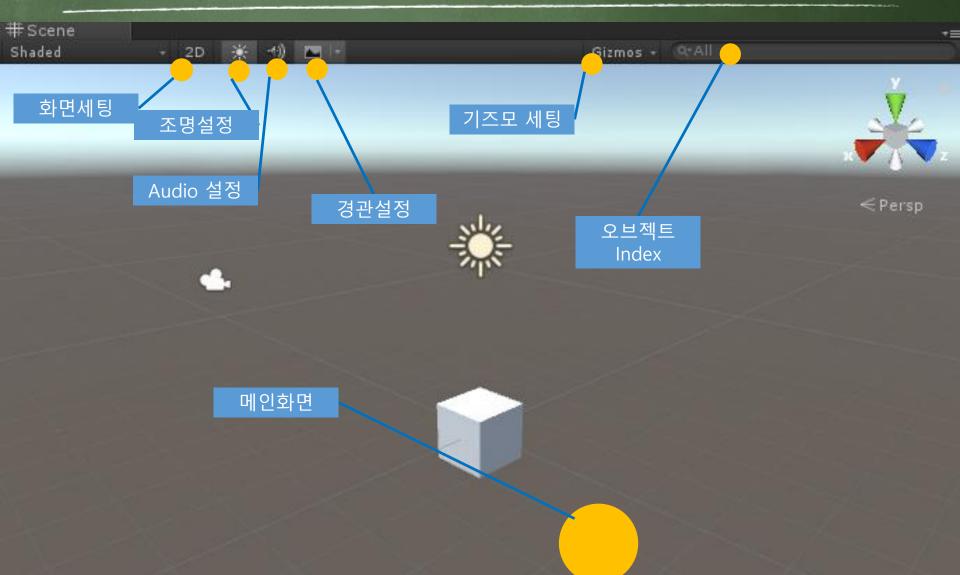
게임기획실무

유니티의 기초





Scene 뉴				
설정 항목				
Shading	Shaded			
Mode	WireFrame			

Miscellaneous

Deferred

Mipmaps Albedo Specular

Shaded WirFrame

Shadow Cascades

Render Paths

Alpha Channel

Overdraw

Smoothness

G 버퍼의 Normal 정보를 표시한다. Normal

G 버퍼(셰이딩에 사용하는 정보)의 알베도 정보를 표시한다. G 버퍼의 Specular 정보를 표시한다. G 버퍼의 Smoothness 정보를 표시한다.

면 파란색으로, 너무 크면 빨간색으로 표시한다.

Scene 뷰에 라이트의 Shadow Cascades 표시

Scene 뷰의 각 오브젝트의 Render Paths를 색으로 표시

Scene 뷰의 오브젝트가 투명하게 그려져서 오브젝트끼리

Scene 뷰의 각 오브젝트에 추가된 텍스처의 크기가 적당하

Scene 뷰의 각 오브젝트를 알파값으로 Rendering

텍스처만 표시

와이어만 표시

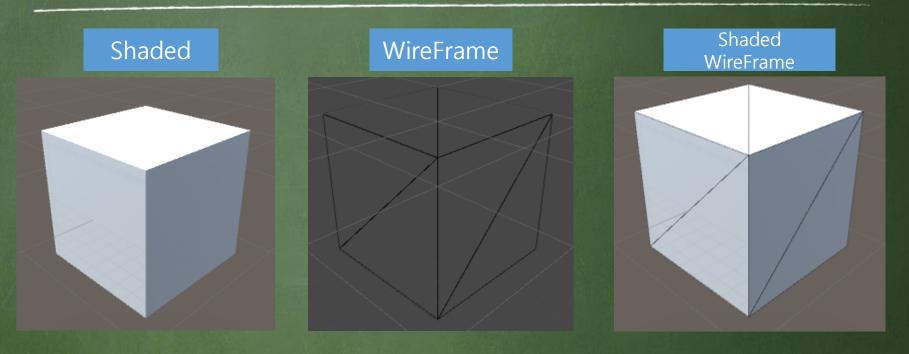
텍스처와 와이어 표시

겹치는 정도를 확인할 수 있다.

Scene 뷰

Scene		
설정 항목		설명
Global Illumination	UV Charts	Scene 뷰 내의 각 오브젝트의 GI를 위해 최적으로 계산된 UV 레이아웃을 표시한다.
	Systems	Scene 뷰의 각 오브젝트가 System에 의해 재분할되어 미리 연산된 상태를 알 수 있다.
	Albedo	GI를 계산하기 위한 알베도(입사광에 대한 반사광의 비율)를 표시 한다.
	Emissive	Scene 뷰의 각 오브젝트로 GI를 계산하기 위해 발광성이 있는 오브 젝트를 표시한다.
	Irradiance	직접적으로 조명되는 빛으로 그려지는 부분은 포함되지 않고 간접 적인 빛으로만 그려진다.
	Directionality	Irradiance에 기반하여 일치하는 방향정보가 표시된다.
	Baked	베이크된 라이트맵이 표시된다.
	Show Lightmap Resoulution	Scene 뷰에서 라이트맵의 해상도 정보를 나타낸다.

Scene 뷰

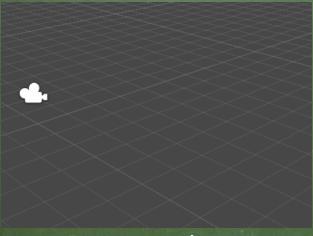


● 2D, 조명설정, 오디오 설정, 경관 설정, 기즈모, 검색창

Scene Gizmo를 이용하여 화면 바꾸기











Isometric : 2D게임 개발

Scene 뷰

01. Scene에서의 주요 화면 조작법

화면회전 Alt + 마우스 왼쪽 드래그

화면이동 휠클릭 + 드래그 or Ctrl + Alt + 마우스 왼쪽드래그

줌인/줌아웃 _{휠 스크롤}

원하는 물체 크게보기 물체를 클릭 후 F 키

02. Scene에서의 주요 오브젝트 조작법

이동 W, 선택한 오브젝트를 원하는 축으로만 이동



회전 E, 선택한 오브젝트를 원하는 축으로만 회전



스케일 R, 선택한 오브젝트의 원하는 축으로만 크기를 변경

직사각형 T, 선택한 오브젝트의 위치, 회전, 크기 변경





Center / Pivot



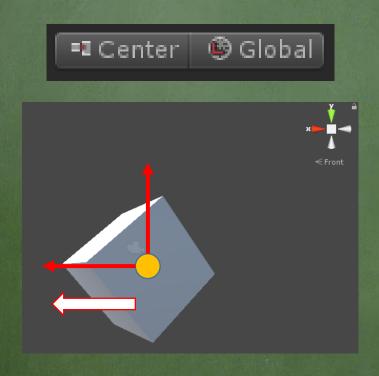
Local / Global

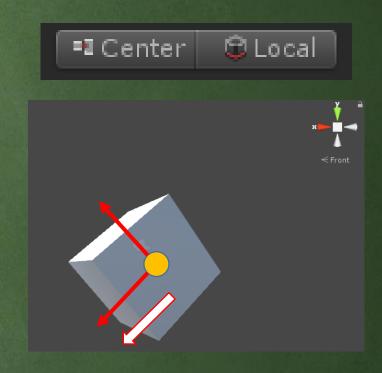




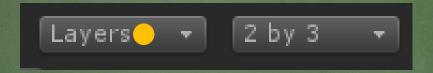
- Local : 원점과는 별개로 기준을 설정하여 그에 대한 상대값으로 위치 등을 지정하는 방법이다.
- Global : x, y, z(0, 0, 0)을 원점으로 해서 기준을 잡아 위치 등을 지 정하는 방법이다.

Local / Global





Layers



항목 선택하면 모든 레이어를 Scene 뷰에 표시한다. Everything 선택하면 모든 레이어를 비표시 상태로 한다. Nothing Layer가 Default로 지정된 오브젝트의 표시/비표시 상태를 설정한다. Default TransparentFX Layer가 TransparentFX로 지정된 오브젝트의 표시/비표시 상태를 설정 Layer가 Ignore Raycast로 지정된 오브젝트의 표시/비표시 상태를 설정 Ignore Raycast Layer가 Water로 지정된 오브젝트의 표시/비표시 상태를 설정한다. Water Layer가 UI로 지정된 오브젝트의 표시/비표시 상태를 설정한다. UI 레이어를 추가할 때 사용한다. Edit Layers

Layers

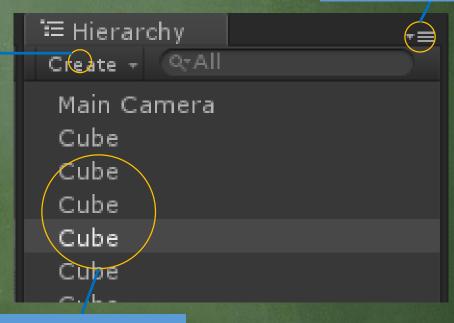


항목	설명
Default	에디터의 중앙에 Scene 뷰와 Game 뷰가 겹쳐서 배치된다.
2 by 3	에디터의 왼쪽에 Scene 뷰와 Game 뷰가 상하로 크게 배치된다.
4 Split	에디터의 왼쪽에 Scene 뷰가 4개로 분할되어 배치된다. 만들고 있는 게임을 4개의
	영역으로 확인할 수 있지만, Game 뷰는 배치되지 않는다.
Tall	에디터의 왼쪽을 크게 사용하여 세로 방향으로 Scene뷰와 Game 뷰가 겹쳐서 배치
	된다.
Wide	에디터의 위쪽을 크게 사용하여 가로 방향으로 Scene뷰와 Game 뷰가 겹쳐서 배치
	된다.

Hierarchy 뷰

Hierarchy 설정창

Game Object 생성



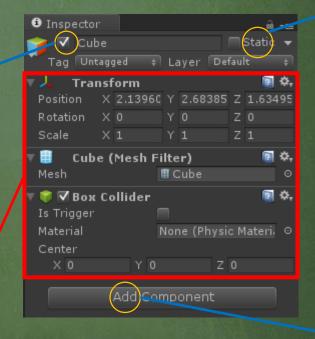
Scene에 배치된 오브젝트



Inspector 뷰

오브젝트 Static 설정

오브젝트 활성화/비활성화



오브젝트에 붙은 컴포넌트들

컴포넌트 추가

※컴포넌트와 속성

Position X 2.13960 Y 2.68385 Z 1.63495 Rotation X 0 Y 0 Z 0 Scale X 1 Y 1 Z 1	▼ 🙏 Transform 📵 🗫						
	Position	Х	2.13960	Υ	2.68385	Z	1.63495
Scale X 1 Y 1 Z 1	Rotation	Х	0	Υ	0	Z	0
	Scale	Χ	1	Υ	1	Z	1

• 오브젝트의 이동, 회전, 크기와 관련된 컴포넌트

Position : 원점으로부터의 거리를 표시한다.

Rotation : 각 축에 대한 회전각을 60분법으로 표시하며, 시계방향이 + 방향이다.

Scale : 각 축에 대한 확대/축소 비율이 표시된다.

Game 뷰

화면 비율 세팅



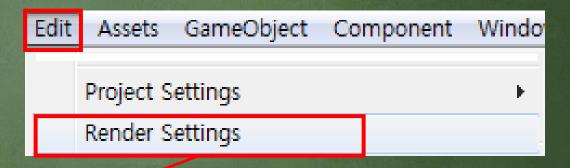
게임화면

Ж Тір

Ctrl + D : 오브젝트를 선택한 상태에서 누르면 오 브젝트를 복사한다.

V: V키를 누르면 Gizmo에 작은 노란 네모 아이콘을 이용해서 오브젝트의 정확한 배치가 가능해진다

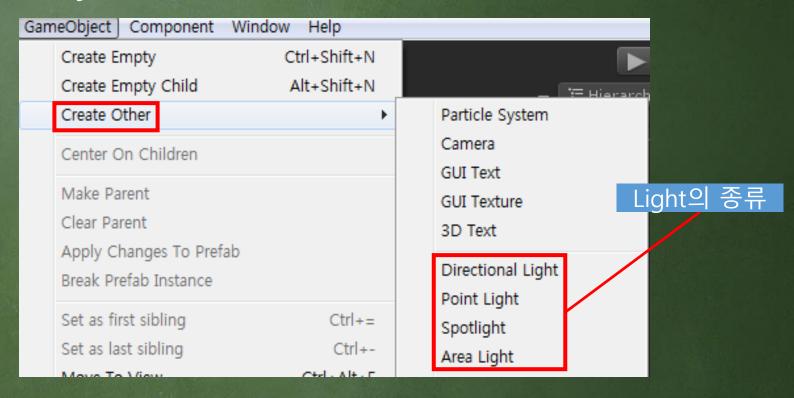
Ambient Light



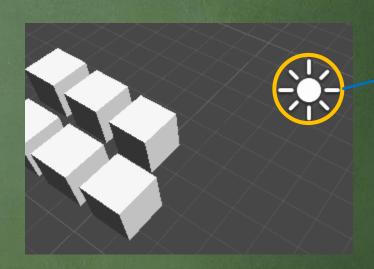
Ambient Light

- · 이네지트 라이트는 실제로 존재하는 빛이 아니라 3차원 공간에 균일한 빛을 설정한다.
- はままされ かろけ ならに至 ユシストで、でったのしいもといれてはたけ、
- रम्परेटे रिनाम र्युत्रा रम्हेरिक.
- · 可以10亿色 针01色 气성量 冶色化40多 复行谷中型 至时 是正十十 你可见比.

Directional Light



Directional Light

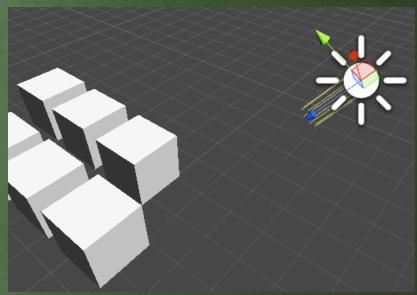


Directional Light Gizmo

- · 就好好 准色至相多 时结节 处 7217岁 1 17年 2时10时.
- · 거이는 제작 시 기본 조명으로 사용되고 그렇지를 만든다.
- 조명의 對기와 似结을 설정할 수 있다.

Directional Light

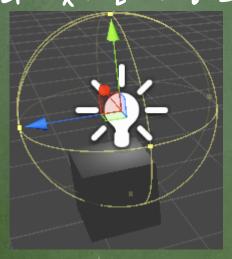


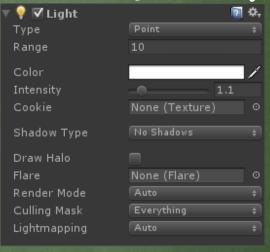


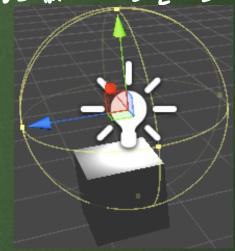
- · Intensity: 空間 對理空程於此.
- color: 18/21 ८५८ हुँ रद्वेरिकेट्टे.
- Shadow Type: 그김자의 해타를 설정하다.
- Draw Halo: वेग्रहेगर्ट द्विरोधित.

Point Light

祖子의 以此 准에 사내는 고르게 되자가는 조명으로 내용을 때고 게되면 존재한다.

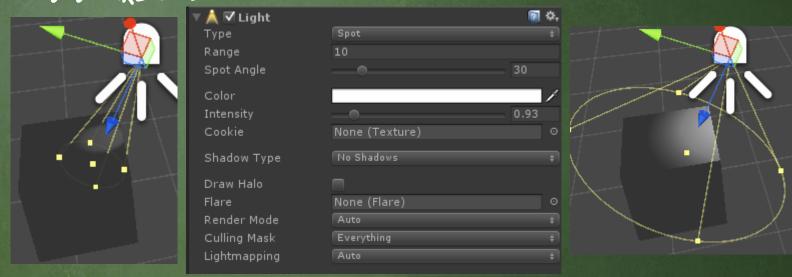






- · Intensity: 조명의 발견 조절한다.
- Range: उप्लंश मराहे देखिरी.
- Shadow Type: यद्या क्यार यद्या प्राप्त प्रदेश हैं दिर.

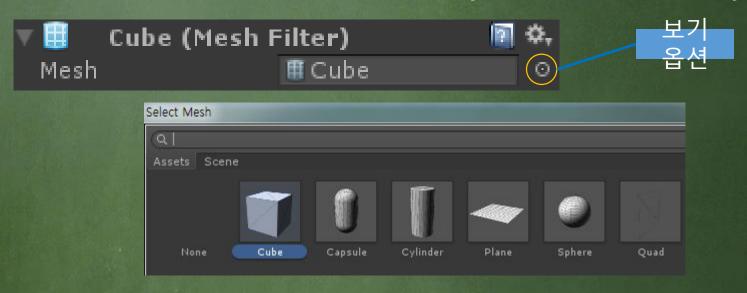
Spot Light MILLY Histor 있는 소맹이다.



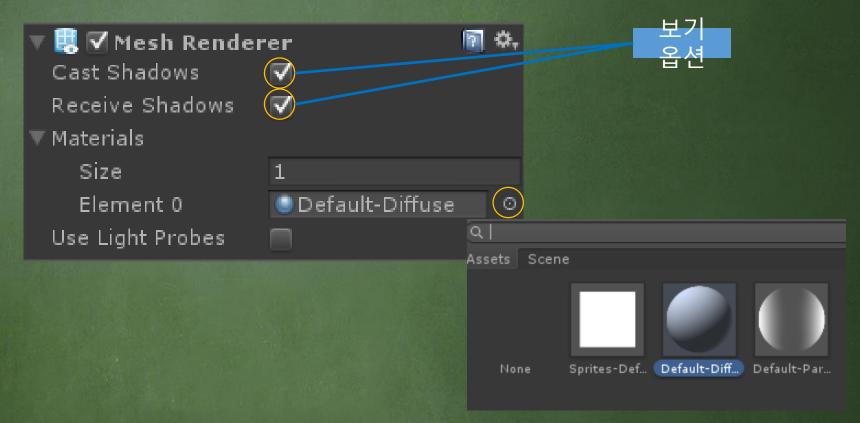
- Spot Angle: उन्हें या या रेंद्र देखेंदिर.
- · 工机性 吐量剂 破剂吐工规料 對기에는 对结查在다.

Mesh Filter & Renderer

유UEI에서 사용되는 Meshes는 사장하를라 결정들이 적용된 외보제트를 빨간다.
Mesh Renderer와 강제 Mesh Filter는 모델을 스크킨에 보이게 하는 역할을 간다.



Mesh Filter & Renderer



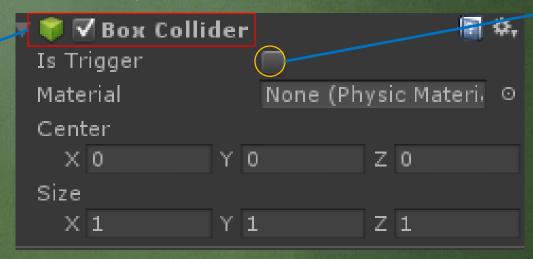
cast Shadows: 다티클이 다른 물체에 내워지는 그렇다

Receive Shadows: 파티클이 바는 그렇지나(파티클게리 그렇지나 서성이 가능하다)

collider(李弘川)

인생들의 축을 단점은 collider의 접속으로 이루어진다.
collider가 때는 인생들는 축물을 일으키지 않고, 서로 관통한다.

Collider 종류



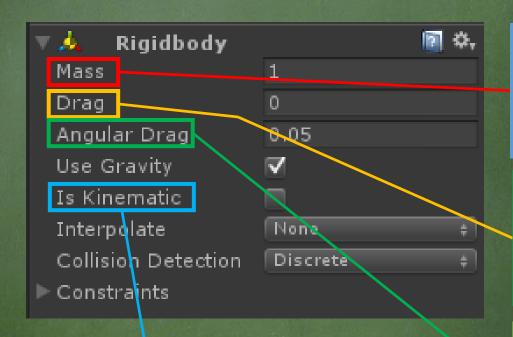
충돌을 하는데는 오브지역트는 rigidbody를 또한데데고 있다. 그렇게 때문에 rigidbody가 있고 collider가 있는 오브지역트게되는 서로 투라하지 못한다. 이 때, is Trigger를 체크하게 트리게 토라갈 수 있도록 만든다.

Rigidbody(7/2/11)

물리적인 움직이를 적용하는지만 Rigidbody 캠프먼트가 필요하다. 외브젝트에 Rigidbody가 부탁되면 물리인지의 중력을 적용하는아 아래바탕등으로 프릴어지다.

THE WAY TO SELECT THE	
√ 🙏 Rigidbody	<u>□</u> \$,
Mass	1
Drag	0
Angular Drag	0.05
Use Gravity	▼
Is Kinematic	
Interpolate	None ‡
Collision Detection	Discrete #
► Constraints	

Rigidbody(7/2/11)



Mass: 물체의 질량을 나타 낸다. 질량이 작을수록 빠르고, 멀리 움직인다. (단, 자유낙하는 질량의 영향을 받지 않는다)

Drag : 선형운동저항. 바닥이나 공기에 대한 저항도로 이 값이 크면 속도가 떨어진다.

Is Kinematic : 물리적인 계산을 하지 않고 오직 움직임에 만 반응하도록 하는 옵션이다.

Angular Drag : 회전운동저항. 공이 굴러갈 때의 저항력으로 이 값이 0이면 무한하게 굴러간다.