<절대 강좌! 유니티> 정리본

시작 날짜 : 2023.10.04

날짜 : 10.04

Page 1~16

게임 엔진 : 언리얼, 크라이, 하복, 게임 브리오, 소스 엔진 등..

뷰의 종류 – 프로젝트 뷰, 씬 뷰, 하이러키 뷰, 인스펙터 뷰, 게임 뷰, 콘솔 뷰

프로젝트 뷰: 파일 탐색기, 모든 파일들을 모아놓음.

하이러키 뷰 : 오브젝트들을 모아놓는 곳

인스펙터 뷰 : 오브젝트의 속성을 보는 곳

게임 뷰 : 게임 플레이시 보는 화면

콘솔 뷰 : 디버깅 시 로그를 출력하는 뷰(정보, 경고, 오류) Ctrl + Shift + C

하이러키 뷰는 게임오브젝트를 다른 게임오브젝트로 드래그 앤드 드롭해 차일드화할 수 있는 기능이 있는데 이를 **페어런팅** 이라 한다.

하이러키 뷰의 정렬 방식–Transform sort(생성된 순서대로), alphabetical sort(알파벳 순서대로 정렬

락킹 : 하이러키 뷰에서 특정 게임오브젝트를 선택할 수 없도록 한다.(씬 뷰에서만 선택 못함)

룩 : 하이러키 뷰에서 시각적으로 표시하지 않게 한다.

Play : Ctrl + P

Pause : Ctrl + Shift + P

Step : kCtrl + Alt + P (한 프레임씩 끊어서 실행하는 기능)

검색 : Ctrl + K (임포트한 리소스 찾을 때 사용)

날짜 : 10.12

Page 16~85

오브젝트 생성할 때마다 월드 좌표 (0,0,0) : orgin 에 설정하는 방법

Edit – Preferences – Scene View – Create Objects at Origin

캡슐의 크기를 사람의 표준 신장으로 생각하고 작업하기

유니티의 1유닛을 1m라 생각하고 작업하라는 뜻.

텍스처 : 3D 모델의 표면에 매핑시킬 이미지 파일

텍스처의 크기는 가로세로 2^n (1024 x 1024)형태일 때만 암축 지원, 속도가 가장 빠름

모바일에서 속도를 향상시키고 싶다면 2^n(POT) 형태의 텍스처 사용해야 함.

머터리얼 : 3D 모델에 적용할 텍스처의 다양한 속성을 설정하는 역할을

분홍색으로 변한 3D 모델 : 3D모델에 텍스처를 저장하고 있는 머터리얼이 연결되지 않았거나 끊어졌다는 뜻.

머터리얼에 텍스처를 지정하는 방법

1. 해당 텍스처를 Albedo, normal Map 슬롯에 연결한다.
2. 텍스처 슬롯 바로 옆에 있는 원(브라우저 버튼)을 클릭해 직접 텍스처를 선택한다.

~Render 계열의 컴포넌트 : 텍스처 정보를 가진 머터리얼을 연결하는 속성이 있다는 것을 뜻함.

셰이더 : 렌더링할 때 픽셀의 농담, 색조, 명암을 결정하는 프로그래밍 방식

렌더링 모드(Rendering Mode) : 불투명, 그물망 표현, 홀로그램 표현, 투명

알베도(Albedo) : 빛을 반사하는 정도, 반사율

메탈릭 속성(Metarlic) : 객체 표면에 금속의 재질을 표현하기 위한 텍스처

노멀 맵(Normal Map) : 표면의 세밀한 입체감이나 질감을 표현하기 위한 텍스처의 일

하이트 맵(Height Map) : 텍스처로 높낮이를 표현하는

오클루전(Occlusion) : 흑백의 텍스처로 간접조명에 의해 싱기는 명암을 더욱 뚜렷이 표시해 사물의 입체감과 깊이감을 살리는데 사용함.

이미션(Emission) : 스스로 빛을 방출하는 속성을 말

디테일 마스크(Detail Mast) : Secondary Maps에 적용할 마스크를 설정하는 텍스처 슬롯

날짜 : 10.13

Page 85~

프리팹(Prefab) :자주 사용하는 객체를 미리 부품처럼 만들어놓고 재사용할 수 있게 하는 것

복사 : Ctrll + D

복제되는 프리팹 네이밍 방법 바꾸기 : Project Settings – Editor – Nubering Scheme – Game Object Naming

정점 스내핑(Vertex Snapping) : 메시의 꼭짓점과 꼭짓점을 붙이는 기능

오브젝트를 move툴로 선택 후 V를 누른상태에서 마우스 커서를 꼭짓점으로 이동 -> 꼭짓점 가운데 네모를 원하는 오브젝트 쪽으로 드래그해서 스내핑한다.

조명 - Directional Light, Point Light, Spot Light, Area Light

Directional Light : 전체 화면에 균일한 빛을 비춘다. 태양과 같은 조명, 실시간 조명 중 가장 비용이 적음

Point Light : 일반 전구와 같은 성격을 띰, Point Light가 있는 좌표를 기준으로 360도 퍼져나가는 조명, 빛의 범위를 조절할 수 있게하는 Range도 존재 , 실시간 조명

Spot Light : 손전등과 같이 Corn 모야으로 빛을 발하는 조명 , 처리비용이 가장 비싼 조명, 빛이 뻗어 나가는 각도를 조절하는 Spot Angle도 존재

Area Light : 사각형 형태의 조명, 한쪽 면에서 빛을 발하는 조명, 실시간 조명 x, 간접 조명

하늘 표현 방식 : Skybox, SkyDome, - 6 sided, Cube map, Panoramic, Procedural

프로시저럴 스카이박스(Procedural) : 텍스처 없이 직접 꾸밀 수 있음

큐브맵 스카이박스(Cubemap) :

Material – Shader – Skybox – 6Sided