

[정규과정]

3D Studio Max를 이용한 그래픽 실습

3d max-Schematic View I-도구모음 소개

3d max의 스키매틱뷰 기능을 알고
기본 사용법을 알수 있습니다.

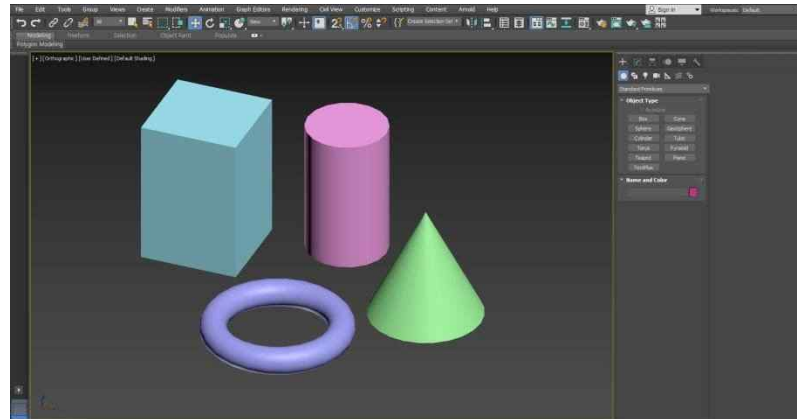
튜터 김주호

3d max-스키매틱 뷰(Schematic View) I-도구모음 소개

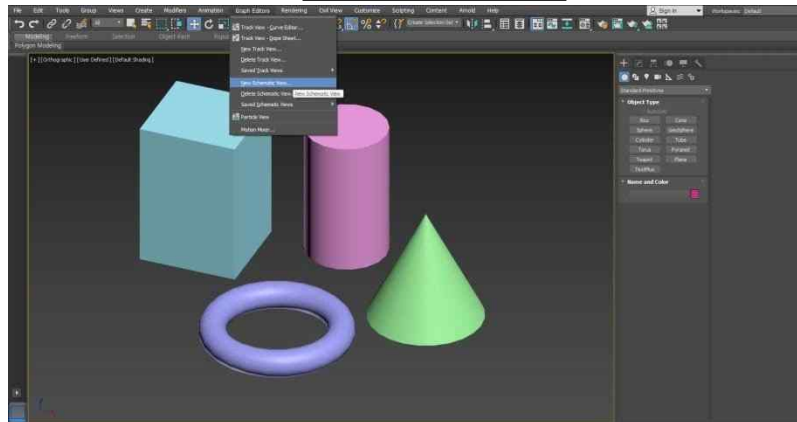
&3d 작업을 하다 보면 경우에 따라 하나의 씬 안에서 수많은 오브젝트를 만들고 조작하면서 관리해야 할 때가 있을 수 있다. 몇 종류 되지 않는 오브젝트라면 뷰포트만을 보면서도 충분히 관리가 가능하지만, 오브젝트의 숫자가 많고, 유형별로 그룹을 설정한다거나 다른 효과를 주어야 하는 경우 각각을 찾아서 선택하고 기능을 적용하는 것은 쉽지 않다. 3ds max에는 오브젝트들을 도식화해서 볼 수 있는 스키매틱 뷰(Schematic View)라는 기능이 있는데 먼저 기본 구성과 도구모음 메뉴 부분을 소개해본다.

01. 기본 도형 생성

확인을 위해 기본 오브젝트를 몇 종류 생성하였다



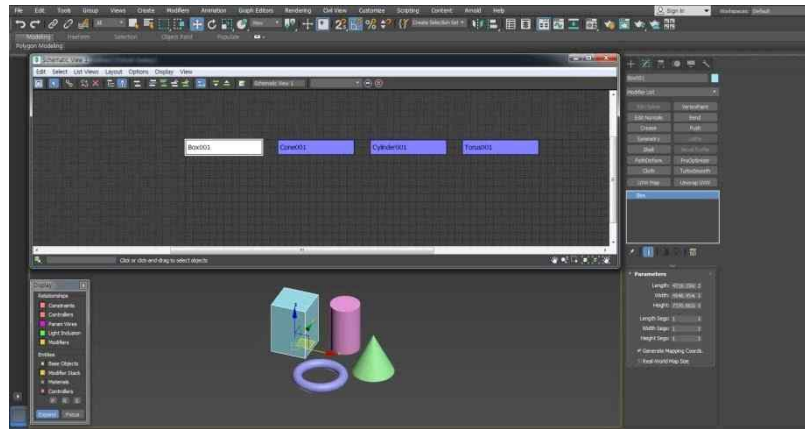
02. 스키매틱 뷰의 위치



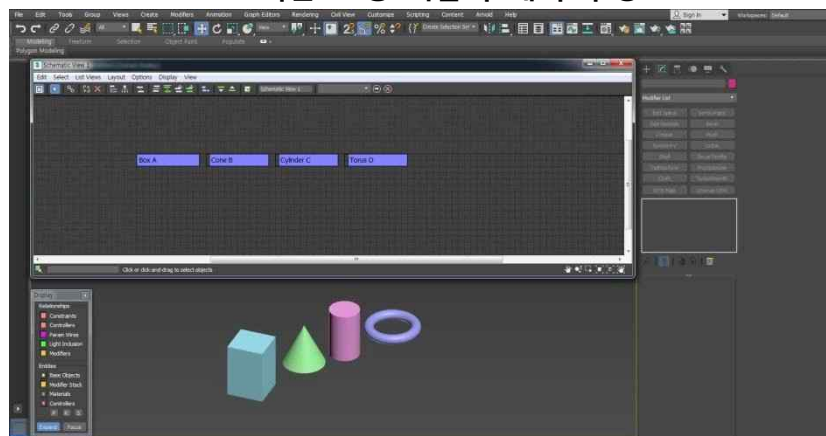
스키매틱뷰는 3ds max 기본 UI에서 Graph Editors – New Schematic View를 클릭하면 나타난다. 참고로 스케매틱뷰는 한 씬에 하나만 만들 수 있는 것이 아니라 여러 개의 다른 것으로도 만들 수 있는데 그렇기 때문에 그림02처럼 New Schematic View 새로운 스키매틱뷰 만들기, Delete Schematic View 스키매틱뷰 지우기, Saved Schematic Views 저장된 스키매틱뷰를 선택하여 고르기 메뉴도 존재한다.

03. 스키매틱 뷰 창의 구성

New Schematic View를 클릭하면 그림03과 같이 스키매틱 뷰 창이 화면에 나타난다. 화면에는 기본적으로 씬 안에 만들어져 있는 오브젝트들이, 해당 오브젝트명이 적힌 카드형태로 모두 표시되어 있다.



04. 기본 도형 이름과 배치 수정

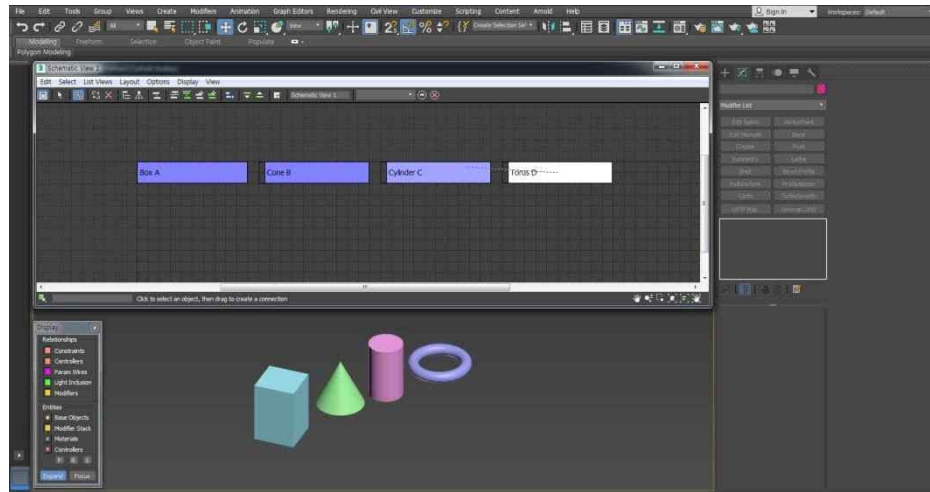


뒤이어 설명할 링크와 정렬 기능을 쉽게 알아볼 수 있도록 만들어둔 오브젝트들의 이름과 뷰포트상 배치 순서를 조금 수정하였다.

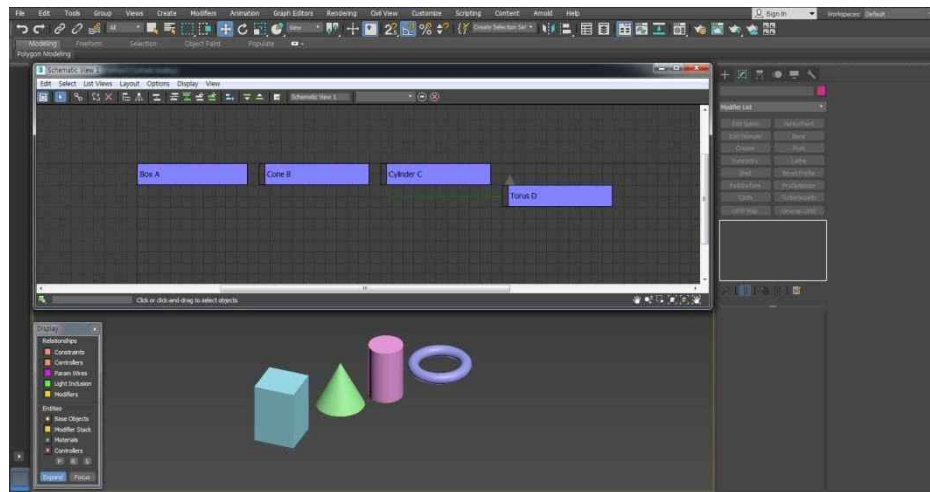
05. 도구모음 설명



- Display Floater 플로터라고 하는 창을 표시할지 여부를 정한다
- Select 스키매틱뷰에서 오브젝트들을 선택할 수 있는 상태로 설정한다
- Connect 맥스 기본 UI에서의 링크버튼과 같은 기능으로 스키매틱뷰에서 D오브젝트를 선택하여 C오브젝트로 드래그하여 올려놓으면 D오브젝트는 C오브젝트에 링크되어 하위에 들어가게 된다.

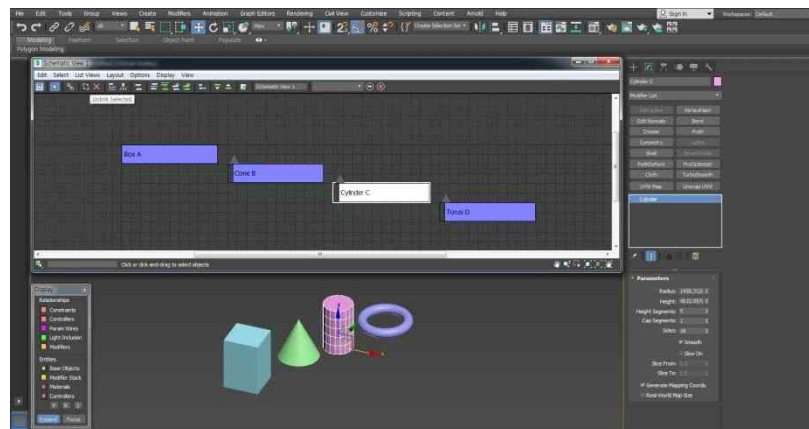


Connect 상태에서 오브젝트를 다른 오브젝트로 드래그하여 연결

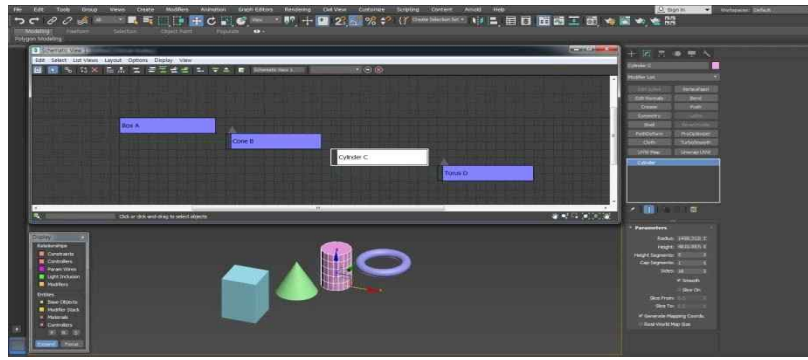


Connect되어 링크가 된 상태

d. Unlink Selected 링크관계에 있는 오브젝트를 선택한 후 언링크 버튼을 클릭하게 되면 오브젝트는 자신이 속해있는 상위 오브젝트와의 연결관계를 끊는다. 그림처럼 A,B,C,D가 링크 관계인 경우, C를 선택하고 언링크를 하게되면 C가 속한 B와 C의 링크가 끊어진다.

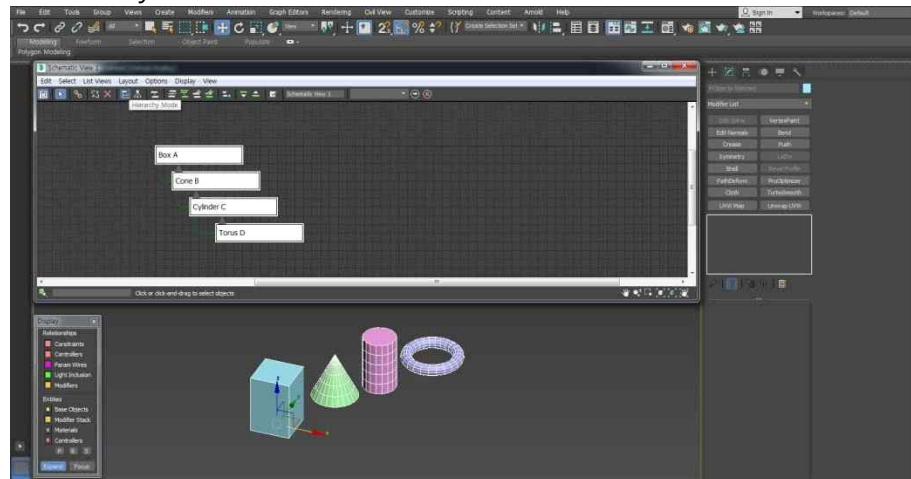


Unlink Selected를 누르기 전

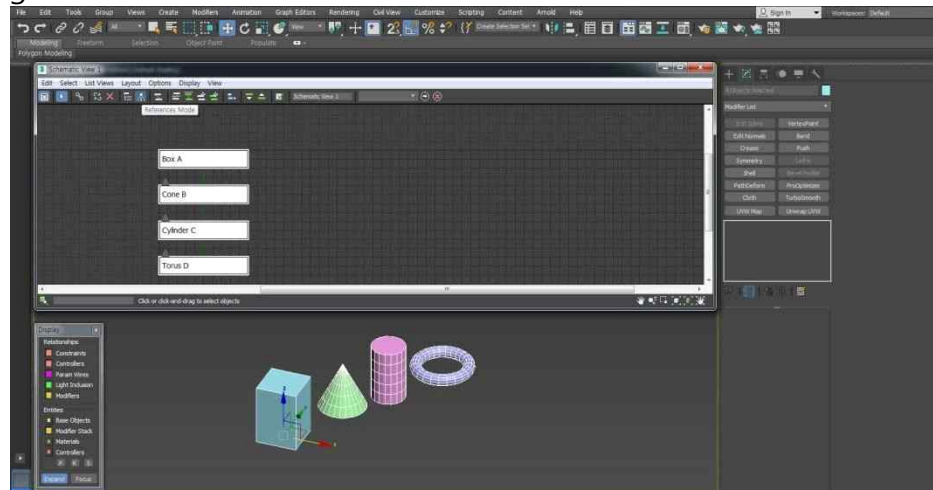


Unlink Selected를 누르고 난 후

- e. Delete Objects 오브젝트가 선택된 상태에서 해당 버튼을 누르면 삭제된다
- f. Hierarchy Mode 오브젝트들이 링크된 관계를 계단식으로 표현한다



- g. References Mode 오브젝트들이 링크된 관계를 나란하게 표현한다



- h. Always Arrange 모든 오브젝트들을 항상 정렬상태에 있도록 한다.
- i. Arrange Children 선택한 오브젝트의 하위에 해당하는 오브젝트들만 정렬한다.
- j. Arrange Selected 선택한 해당오브젝트만 정렬한다.
- k. Free All 선택한 모든 오브젝트들의 배열을 자유롭게 한다.
- l. Move Children 선택한 오브젝트의 하위 오브젝트들의 이동을 자유롭게 한다.
- m. Expand Selected 그룹이나 링크관계의 경우 하위 오브젝트를 모두 표시한다.
- n. Collapse Selected 그룹이나 링크관계의 경우 하위 오브젝트를 모두 감춤처리한다.
- o. Preferences 스키매틱뷰의 속성값들을 설정하는 창을 표시한다.

06. 도구모음 설명

앞에서 스키매틱뷰를 여는 방법과 기본메뉴의 일부분을 소개하였다.
사용자의 작업내용에 따라 이 기능을 활용하면 작업에 효과적인 경우가 있을 것 같다.