遊戲機的物理與本主題有關的數學

How to Use GeoGebra 3D https://www.youtube.com/embed/ UWrSuEFXxhY

利用虛擬實境原理和3D製圖工具將幾何圖形實體化,不用使用到iOS只要有google,偵測附近環境就可以把幾何圖形放在環境裡,還可以旋轉它。

112級呂佳恩

How the Kinect Depth Sensor Works in 2 Minutes https://www.youtube.com/embed/uq9SEJxZiUg

四元數在空間中可以儲存四種分量--x,y,z是一個向量, 而w是以這個向量為旋轉軸所繞的角度。所以kinect可 以利用四元數來計算空間中的旋轉。

112級曾柏翔

Non-euclidean virtual reality https://www.youtube.com/embed/zt si0Clxmjw

大部份人在中小學數學課中接觸的幾何學,稱為歐氏幾何(Euclidean geometry),在這個世界中,三角形內角總和必然是180度,平行公設必然成立:假如一線段與兩條直線相交,其中一邊內角和小於180度,兩條直線在延伸後將會於那一邊相

113級鄭翊辰

VR Math Intro
https://www.youtube.com/watch?v=
BnpPkPTlkGs

VR數學介紹

113級王繹綸

How does Virtual Reality work? The Math behind VR https://www.youtube.com/embed/-A_XpXRhOsQ

VR技術是當代重要的科技之一,而這個科技同時運用到了許多數學原理,當中包括矩陣、視差與三角學、司乃耳定律等,各式各樣的數學與技術結合後,重現一個虛擬的世界給使用者。

113級李昱暐