



導入**VR/MR**混和 生成之動作與實境 擷取

課程簡介
(配合影片第1單元)

擴增、虛擬、混合實境？

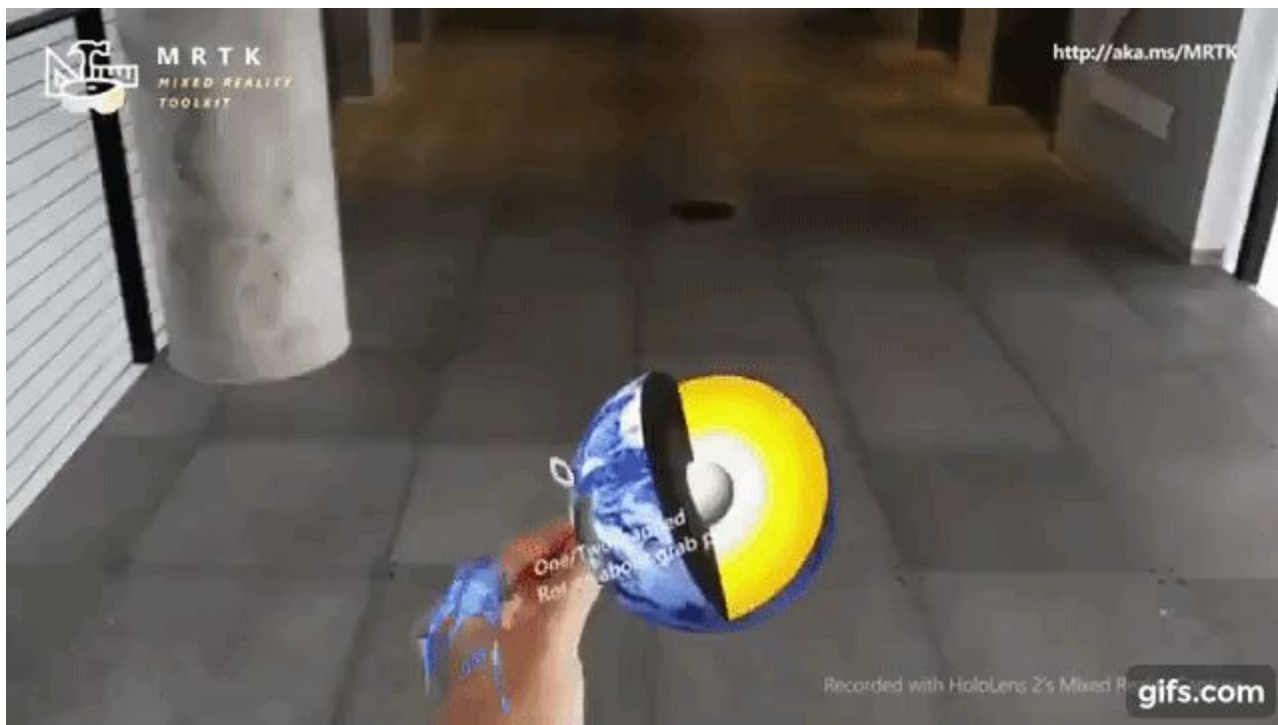
擴增實境 - Augmented Reality(AR)



虛擬實境 - Virtual Reality(VR)

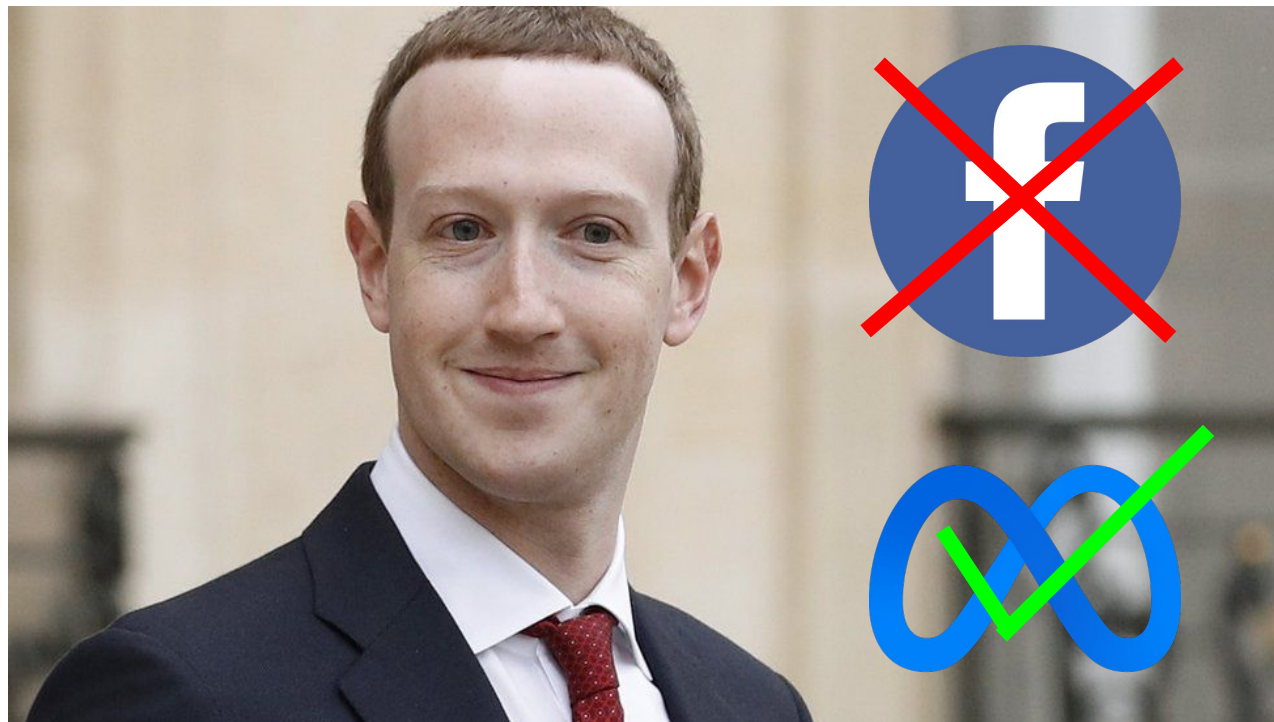


混合實境 - Mixed Reality(MR)



元宇宙 - Metaverse

元宇宙: Facebook? Meta?



什麼是元宇宙？為什麼元宇宙很有潛力？

<https://www.youtube.com/watch?v=cSp1dM2Vj48>



元宇宙：三大要素

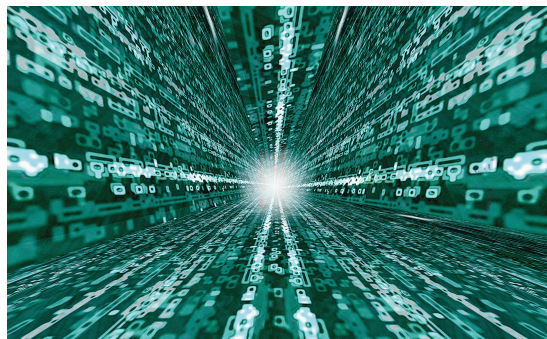
		
<p>傳感、感測裝置</p>	<p>低延遲、高穩定 網路連線</p>	<p>虛擬環境</p>

元宇宙：三大要素



傳感、感測裝置

本地連線



低延遲、高穩定
網路連線



虛擬環境

課程環境需求:

設備:

1. 個人電腦(Windows 10)
2. Kinect v2

軟體:

1. Visual Studio
2. EmguCV
3. Kinect SDK
4. Unity
5. MRTK

Visual Studio安裝教學(1)

1. 前往網址: <https://visualstudio.microsoft.com/zh-hant/downloads/>
2. 點選「免費下載」按鈕,
安裝軟體將開始下載。



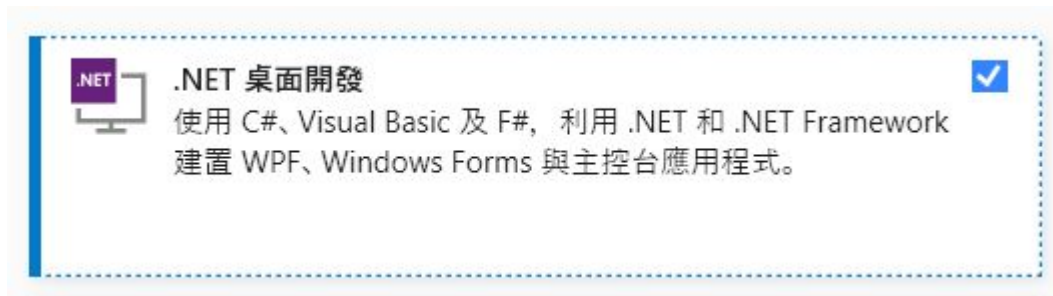
Visual Studio 安裝教學(2)

3. 下載完成後，開啟VisualStudioSetup.exe，並持續確認直到以下畫面



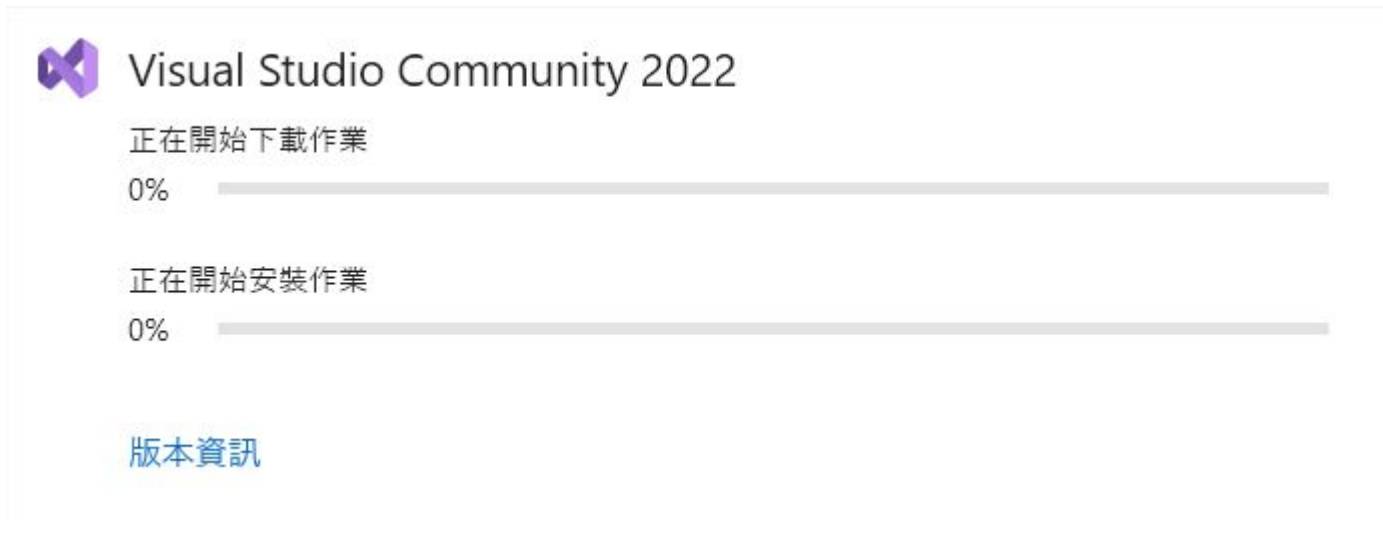
Visual Studio安裝教學(3)

4. 勾選「.NET 桌面開發」後，點選視窗右下角的安裝。



Visual Studio安裝教學(4)

5. 等待軟體安裝完成。

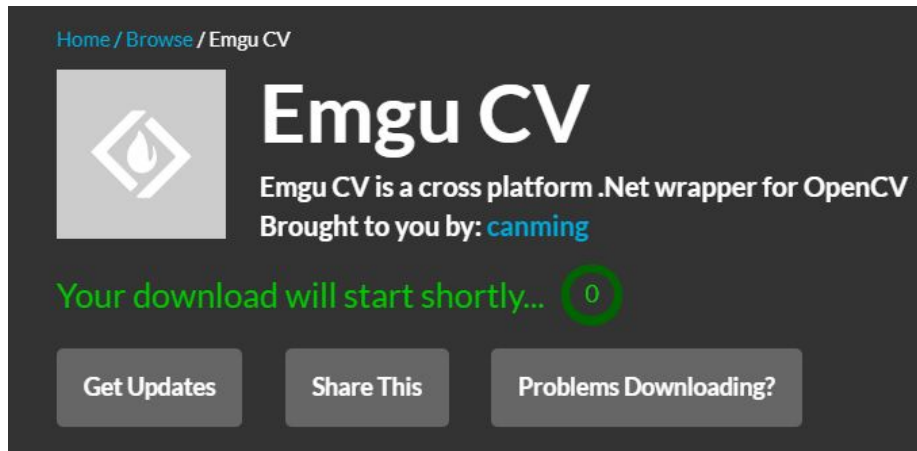


EmguCV安裝教學(1)

1. 前往網址:

<https://sourceforge.net/projects/emgucv/files/emgucv/4.5.5/libemgucv-windesktop-4.5.5.4823.exe/download>

2. 在等待五秒後，
安裝軟體將開始下載。



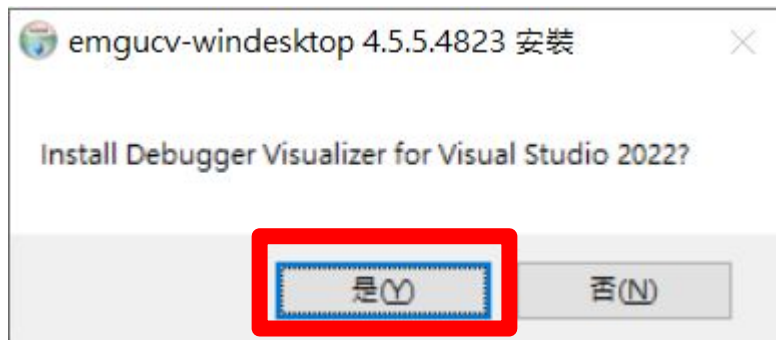
EmguCV安裝教學(2)

3. 開啟安裝軟體libemgucv-windesktop-4.5.5.4823，使用預設設定進行安裝。



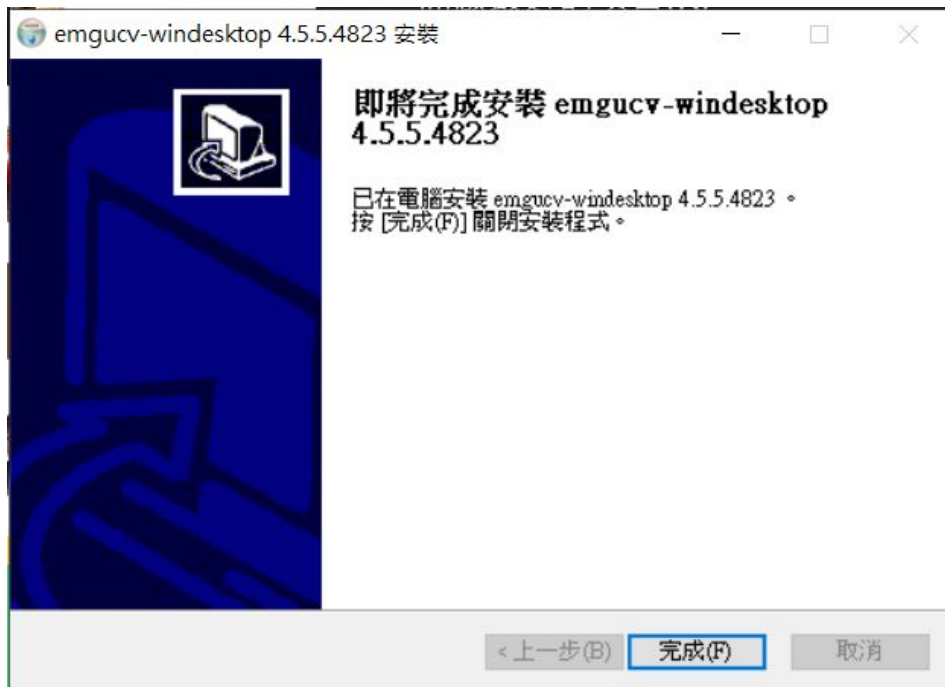
EmguCV安裝教學(3)

4. 安裝途中, 選擇安裝Debugger Visualizer for Visual Studio 2022



EmguCV安裝教學(4)

5. 等待軟體安裝完成



KinectSDK安裝教學(1)

1. 前往網頁並點選Download進行下載:

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=44561>

Kinect for Windows SDK 2.0

Important! Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that language.

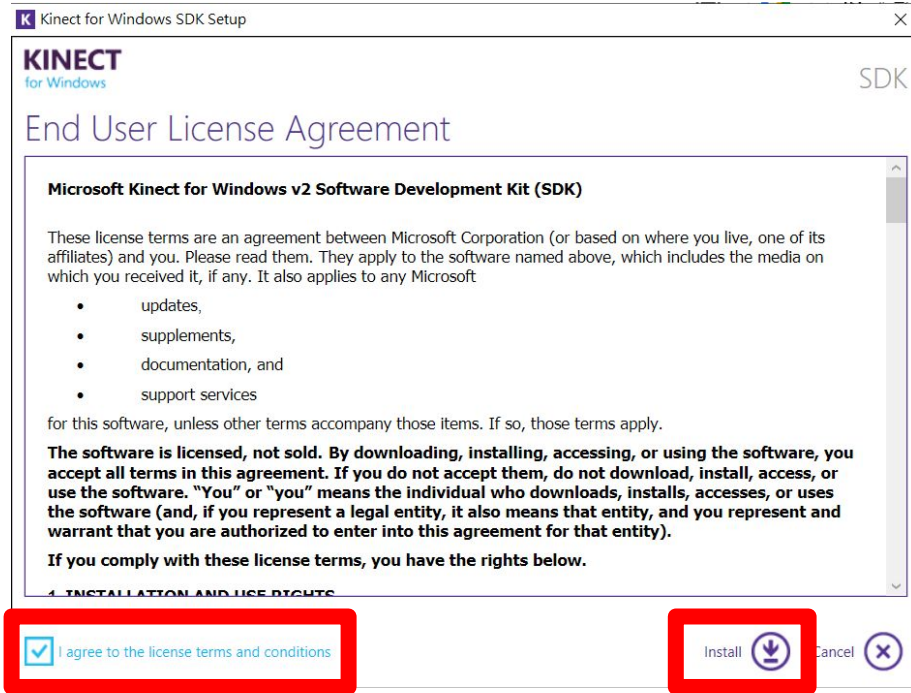
Language:

English

Download

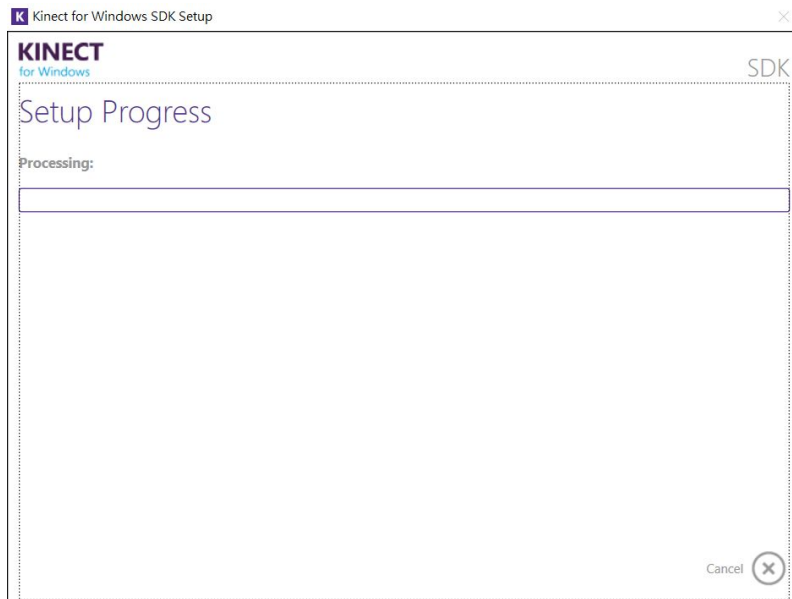
KinectSDK安裝教學(2)

2. 下載完成後，開啟 KinectSDK-v2.0_1409-Setup 安裝軟體。
3. 勾選左下方的同意事項後，點擊右下方的Install進行安裝。



KinectSDK安裝教學(3)

4. 等待系統完成安裝





Thank You