





謝坤達 / AR2VR 阿特發互動科技 - 合作講師

- 台北商專 企管系
- 碁峰資訊股份有限公司 協理
- 上奇科技股份有限公司 協理
- 博碩文化股份有限公司 總經理
- 松崗電腦圖書股份有限公司執行副總
- 勁園國際股份有限公司 協理



David 老師





請加入LINE群組 提供研習課程資料及課後諮詢



AR2VR 安裝軟體下載_桌機/筆電使用



AR2VR2 編輯器



Street View Download 360

Win: <u>https://reurl.cc/E6nKKR</u> Mac: <u>https://reurl.cc/Llb133</u>

Street View Download 360軟體是為了下載Google Map 360相片用,只能安裝在電腦使用



簡易使用教學影片(新版編輯器)







手機平板安裝AR2VR APP



手機開啟掃描器掃描QR Code下載APP





跨作業系統 軟體:WIN/iOS APP:Android / iOS

任何裝置編輯專案上傳雲端 任何裝置都可下載專案編輯 跨裝置平台(編輯) 電腦/筆電(軟體) 平板/手機(APP)





跨裝置 / 系統 進行編輯、上傳、分享及下載專案







手機和平板須至各商店下載AR2VR APP安裝 電腦和筆電須下載AR2VR 軟體程式安裝

上述各種裝置都可編輯專案,但編輯的專案都在該裝置內,除非上傳雲端(觀看或暫存),其他裝置 登入帳密後,在『我的』內【雲端櫥窗】都可看到該專案,進行分享或下載到登入的另一裝置。 例如手機專案上傳,筆電下載專案至筆電內再進行編輯。



AR2VR雲端概念

辦理研習免費提供一個月帳號授權,採購則為一年期授權



一般一個專案編輯約在20-40M左右(視場景數及素材的格式,如mp4就會占空間。

AR2VR雲端空間作用:(要觀看才需上傳,不用可刪除) 1-上傳打包程式觀看專案/2-如google雲端硬碟暫存及跨裝置下載

製作的專案: 1-AR2VR所有專案製作都在該裝置內,創作數量無限,使用裝置的空間。需要觀看才會上傳。 2-研習裝置若非自己的,記得上傳雲端,回去再用自己的任何裝置下載專案編輯。(要先安裝AR2VR)

3-電腦筆電是以AR2VR軟體程式安裝,手機平板是至商店下載AR2VR APP (VR觀看都使用手機)







1-無帳號者,可用gmail或 教育雲(需有介接)登入使用 (功能有限)

2-研習帳號提供一個月

3-購買授權帳號一年





使用手襟拍描720°撮影 20-14-7-667861864#

到任何地點可以使用 APP 720拍照功能拍攝 360相片(但可能有殘影)



探索區專案屬於永久上架, 可自行免費觀看,也可分 享專案不需密碼



探索所有專案不論任何一 國上架,均可切換語系觀 看,以達到國際交流



探索



AR2VR基本功能解說 班級功能屬於選購產品





書道匯北科-朱振南個展 所需



瓷	牉 我的班級			
C	已建立		已加入	0
	÷	建立新	班級	
2025	60131班級B			
DAVI	D 謝坤遠			ዳ 1
2025	60131班級A			
DAVI	D 谢坤道			റ്റ 2
测试	斑叝123			
6	88		8	ŝ



教師於教學使用時可建立不 同班級,並於各班級內建立 『課程』、『作業』及 『測驗』三種功能

班級

『課程』:教師可製作課程 專案讓學生觀看學習,並留 下學生瀏覽軌跡。

『作業』:教師可請學生學 習後,再出主題請學生創作 專案並上繳作業。

『測驗』:教師於自製專案 包含出題,請學生觀看作答, 並於後台留下所有學生作答 歷程且可匯出成績。











書道匯北科-朱振南個展 同前





1-任何人創作的專案,點選專案分享後會產 生QR CODE

2-他人只要APP開啟並掃描即QR CODE可觀看 專案

分享專案的差異 『探索』專案分享不需密碼

『我的』專案需先上傳雲端再分享(分享有效 期一個月・但期間雲端專案不可刪除)・但QR CODE內有密碼・他人需輸入密碼

『Live導讀』產生QR CODE,他人直接掃描或 點選輸入PIN碼,並輸入PIN碼即可觀看



AR2VR基本功能解說 Live導讀功能屬於選購產品





書道匯北科-朱振南個展



【雲端櫥窗】就是將本地草稿專 案上傳雲端,只要上傳後,不論 哪一種裝置,點選雲端櫥窗,該 專案都會存在,刪除亦然。



AR2VR

分享VR作品

掃描QrCode 或點擊達結體朝 ~ 作品建結

0. THE QrCode



中控導讀可是遠端分享,老師控制學生 畫面,採逐一講解觀看內容學習,再開 放學生自由體驗。

可用VR眼鏡或一體機頭盔觀看學習

教師分享專案,學生可掃描QR CODE (不需密碼) 或 輸入PIN碼即可進入課程 專案。

本地草稿上傳雲端後,按分享及產生 QR CODE。 (效期一個月,效期內刪除 此雲端專案,他人就無法觀看)

他人掃描後輸入密碼即可觀看

我的



AR2VR基本功能解說







書道匯北科-朱振南個展 所面







體驗AR2VR









手機請先安裝 AR2VR APP



體驗VR







暈眩感的成因與解決

原因: 視覺動態和身體動態不吻合。







中控導覽VR作品:金山蹦火漁船







按此掃描







導讀過程如不小心退出畫面,請依上述步驟並輸入PIN碼 4441233 PIN使用中控導讀,每組帳號都會有專屬的PIN碼

AR2VR



手機放入即可體驗!記得放 入體驗時要開雙眼模式喔!







中控導讀作用:教師先可透過中控控制學生觀看的畫面進行內容教學, 再開放學生自行體驗課程內容











VR創作三大流程











創作VR









當下360場景 < - - - 場景傳送門及

資訊點素材

AR2VR

黑占火

蹦火(砖



VR腳本設計說明







創作主題腳本來源概述





ChatGPT

Copilot是Windows 內建的AI聊天機器人 ChatGPT是OpenAl 開發的AI聊天機器人

當有一個創作主題時,有時候可利用AI聊天機器人提供相關的腳本場景等 資料。聊天機器人的基本運用是要懂得『發問』且會不斷『發問』。



故事名稱:讓石虎找到回家的路(可在APP搜尋探索此專案)





專案可加入:專案背景音樂



場景可加入:場景背景音樂

1-場景素材及資訊點素材若是圖檔,會用資料夾分類存放,不需要貼入腳本內 2-搭配資訊點圖檔的文字會放於腳本內備用。單獨文字素材也也會放在腳本內



360場景來源說明







360相片下載操作影片 https://reurl.cc/IQ6MQI



1-依照腳本場景名稱輸入Gmap 2-挑選一張360相片 3-將網址複製(Ctrl + C) 4-網址貼到紅色框內(Ctrl + V) 4-網址貼到紅色框內(Ctrl +V) 5-黃色框 (存檔路徑(建議桌面)及更改檔名為場景名稱 6-解析度選 6656x3328 7-按Download Panorama (下載後就會在桌面) 8-接續下一個場景相片下載

360相片會下載失敗通常是網址複製或貼上不完全 還有下一張相片下載時檔名忘了更改



360場景來源概述 (創作除非實地探究拍攝外·景用往往是借用360相片)

	Street View Download 360 App for downloading 360° panoramas from Google Street View .
Google map	Street view download
僅可	J用於電腦筆電









想取得 AI 生成360場景快速說明

封面	專案名稱
	@#20040526
\oplus	專案描述
	INA.A WARDER
一 茶節模式 () OFF	

新增VR作品就是用平板(手機)編輯,如只想要AI生成360,按下一步



點選 AI生成360場景

使用電腦生成,按儲存裝置,可選擇存檔路徑

AI主成300%原 場景描述	探逻用成
請描述你想像中的場景重面。	1960s Ethereal Fantasy 🔗
0/38	

1.輸入場景描述(中英文都可) 2.選擇場景風格 3.按 AI創建

生成無次數限制



1.按儲存裝置,檔案會存在手機平板
2.按重來,可再重新生成
3.按匯入VR場景,該相片進入編輯



使用360相機拍攝重點



Insta360 Insta360 應用程式內購

開啟

解除安装



3-使用相機延遲拍攝或手 機APP無線遙控拍攝 (不 想入鏡需要先躲起來)

4-同一場景約拍攝1-2張 就好(同場景拍得越多, 挑選越麻煩。)

5-使用手機APP與相機連 線,將相片輸出,再將相 片上傳相關雲端備用。


360相機拍照輸出說明



1-開啟360相機



2-手機開啟APP按紅 色選項與相機連線





7-相片輸出完成, 會在手機相簿內



3-手機與360相機 連線中



4-連線好出現相片挑 選後按紅色選項輸出



5-按保存至本地 輸出相片



8-Google相簿 (手機品牌不同儲存相片會在 手機裝置相簿內,不一定都在Google相簿)



360場景相片匯入編輯區簡介





資訊點素材來源說明







資訊點來源概述

資訊點變化才是創作上的重點靈魂(場景內資訊點數量並無限制)





資訊點素材區介紹

	圖檔區
	⊗
輸入文字	文字區
 ▲) ●) ●) ●) ○) <li< th=""><th> 音檔區 ●UP</th></li<>	 音檔區 ●UP
	EL SAVE

1-三區視創作需求可用1區、2區或3區 2-可搭配<mark>顯示與否</mark>產生不同觀看效果

1-JPG 使用圖(相)片+ 需要有文字介紹 (50字內)



2-PNG 若是導覽公仔 + 文字(轉語音)

3-GIF 動態檔 + 文字





4-MP4 影片 + <u>文字(20字內・太多</u>會蓋住影片)

5-單獨文字素材 可做為專案主題或場景介紹 可變化文字轉圖檔或文字轉語音用





場景素材:360相片(2M) 360影片(一秒2M)



每一個場景可因創作需求, 放入多個資訊點

	圖檔區	〕 (一一一) (1.圖 (
輸入文字	⊗ 文字區	¦ ////////////////////////////////////
 ▲) ● ● ● 音檔名稱 顧示 ● OFF 位置 ● ① CANC 	音檔區 UP EL SAVE	3.音





場景內加入資訊點簡介 (圖相片、文字、音檔)



答題功能

(需要從專案設





<mark>場景素材</mark>:360相片(2M) 360影片(一秒2M)





專案及場景可放音樂檔

每個場景加入 所需的資訊點





傳送門設定:設定場景間來回穿梭簡介(設定方式很多)





專案背景音樂及場景音樂







場景音樂:

- 1-點選『場景列表』
- 2-每個場景進入時才會播放的音樂。 創作時也可以用語音來介紹場景, 或創作需求使用音效,如地震場景, 用地震音效。

避免兩者都加入音樂・因為進入場景時會同時播放



腳本及素材存檔做法











資訊點素材











各場景內資訊點素材





場景素材及場景內資訊點素材資料夾分類





場景素材需要有檔名及用資料夾分類

各場景內<mark>資訊點素材,一</mark>樣需要有檔名及用資料 夾分類



VR創作







帳號:研習當天提供

密碼:ar2vr

手機 / 平板 / 電腦都可使用 帳號有效期間:30天



帳號及密碼: 電腦/筆電/平板/手機通用



AR2VR創作請參考簡報

『AR2VR 新版電腦編輯器基礎操作』







說明:

- 一、需要有另購『永久APP雲端櫥窗 \$15000』就是學校創作的專案上架到『探索』內, 才可提供該專案WebVR連結
- 二、購買下列授權方式都有包含『永久APP雲端櫥窗』
 1.教師一體機教材編輯帳號
 2.組合方案B1 PBL Plan 1師5生小組專題套裝
 3.組合方案B2 PBL Plan 1師5生小組專題套裝
 4.組合方案C1 遠距中控導讀系統-一體機答題 進階版
- 三、WebVR原廠屬於推廣期(何時結束以原廠公告為主),就是\$15,0001包含『永久APP 雲端櫥窗上架+WEBVR上架』。推廣期結束後WEBVR費用另計。
- 四、 WebVR僅提供上架後連結,如需要鑲嵌學校網頁模式需另外計價。





歡迎來到台灣_交通部觀光局

https://ar2vr.io/vr/17

中壢高商自主學習數位課程

https://ar2vr.io/vr/14







請用手機掃描 開啟問卷連結











感謝各位老師今天的參與及分享





課後輔助學習





5個創作專案分享



1-內容包括腳本、製作素材和匯出的專案 2-原始專案匯入後(連結有說明如何匯入),可參考如何製作









原廠操作使用說明書

按ctrl+滑鼠右鍵點選 https://reurl.cc/54bYmn















A素材小工具 資訊點功能變化 (請點選) 按ctrl+滑鼠右鍵點選 https://reurl.cc/DjVvr5















傳送門路徑的變化

(請點選下載) 按ctrl+滑鼠右鍵點選 https://reurl.cc/yRMvd8

包含隱藏傳送門







學生小組創作_成員場景分派創作_小組長專案合併





教師Live中控導讀方式_選購產品

教師Live中控導讀使用教學 (請點選下載) 按ctrl+滑鼠右鍵點選 https://reurl.cc/r32A8y

內容區分

1-中控導讀系統 _ 僅可使用手機+APP+VR眼鏡,進行中控導讀

2-一體機及行動裝置中控導讀系統 可以同時使用一體機頭盔+手機+APP+VR眼鏡,進行中控導讀 a.Quest/Focus一體機安裝AR2VR及導讀使用教學 b.手機+APP+VR眼鏡





教師_班級功能操作 (請點選下載) 按ctrl+滑鼠右鍵點選 https://reurl.cc/A6alkY





教師或學生創作專案發表方式 (請點選下載) 按ctrl+滑鼠右鍵點選 <u>https://reurl.cc/eGg7yQ</u>



成果發表_使用AR2VR 體驗





AR2VR導覽眼鏡





手機開啟掃描器掃描QR Code 下載APP



手機開啟APP 按中間『眼鏡』 符號掃描VR專案QR Code並 輸入密碼即可下載專案,下載 完成手機出現雙螢幕後,放入 VR眼鏡

體驗要開雙眼模式



觀看說明 手機音量請開啟



畫面小白點注視圖標 即會開啟資訊點







注視方向圖標即會進 入下一個場景



AR2VR永久APP雲端櫥窗及專案上傳雲端差異說明





書道匯北科-朱振南個展



永久APP雲端櫥窗

1-購買授權需有含此方案

2-專案製作空間須在60M 以內(超過需額外付費)

3-將專案匯出.Dat檔聯絡 並傳給原廠(阿特發公司 電話02-2361-6666)上架 至探索內

4-上架後專案分享無須密 碼,永久可觀看



專案上傳雲端

1-研習帳號或購買教師及 學生編輯方案 (限授權有 效期間)

2-雲端空間 300M/120M/20M

3-從裝置內專案上傳雲端 產生QR Code或連結及密 碼分享觀看者(每次上傳 可觀看有效時間一個月)




AR2VR產品分類概述

~入選教育部校園數位內容及教學軟體~

授權方案購買差異區分:

購買對象:僅使用手機 + APP + VR眼鏡觀看 選購產品:雙語、數位精進、高職優均質等計畫_產品方案

購買對象:有一體機頭盔裝置(可同時使用一體機頭盔裝置及手機+APP+VR眼鏡觀看) 選購產品: 5G相關計畫_產品方案

