



MoCap 另一個我

淺嘗工作坊

2~4 節 OLE x 1.5 小時



MoCap 另一個我淺嘗工作坊

讓學生由觀眾變成「創作人」和「虛擬主角」

- 對象：中 1~5 混合, 20~35 人, 老師參與人數不限
- 課時：2~4 節 OLE x 1.5 小時
- 5 分鐘簡介 Web3.0 知識產業轉型及藝術科技產業概況
- 學生分為 5 組, 每組選出一人以其面孔製作 <另一個我> 3D 動畫和 VR 短片
 - 運用移動掃描裝置掃描 3D 頭像
 - 運用 Blender 3D 模型軟件, 將頭像結合至素材庫一個自選的身體和服飾
 - 每組輪流穿上 MoCap 裝置, 用自己的身體動作無線遙控 3D 數碼角色的行為, 例如舞步、默劇、太極或運動等, 人機互動創作獨一無二的 3D 動畫
 - 運用 Maximo 3D 動畫軟件, 將數碼模型演變成動畫
 - 上載 3D 動畫至 Sketchfab VR 雲端平台, 設定 3D 的空間, 演變成 VR 另一個我
- 輪流戴上 VR 眼罩鏡體驗自己有份創作的成果, 搞笑競逐 <舞王、舞后> 寶座
- VR 雲端平台可保留作品最少一年, 期間可隨時隨地運用手機上網體驗
- 示範短片 > <https://tinyurl.com/y78564xk>
- IPF 主辦的體藝園嘉年華 > <https://youtu.be/GmJBN4UP3cg>

課程已包括一切專業設備, 包括：MoCap, 3D 掃描裝置, 五部手提電腦連軟件, VR 雲端平台

IPF 資訊科技體育基金

ICT-in-Physical Education Foundation
HK section 88 NGO #91/15045

STEM SEED 種子計劃 | 體藝園嘉年華創辦機構



IPF 十年成果回顧

> www.ictinpe.org/review

短訊：9442 4228

電郵：enquiry@ictinpe.org

網站：www.ictinpe.org

關於 MoCap

Motion Capture 3D 體感動作捕捉技術

MoCap 首次使用於電影製作為 1997 年的 Titanic 鐵達尼號, 之後 MoCap 廣泛應用於動漫、電影特技、電競、運動科技、機械人科研、軍事、醫療、Digital Twin 等等

隨着元宇宙迅速的發展, 未來將會需要製作大量個人化動畫角色, 預計將更多採用 MoCap, 因製作更有效率, 效果更真實生動, 亦有助一些對技術缺乏耐性的藝術家省卻一部份沉悶的技術細節

MoCap STEM

MoCap 是記錄人、機械人或物體運動過程的技術, 將運動的軌跡記錄成數據, 然後進行分析、應用和預測; MoCap 方案一般分為光學和傳感器兩大類; 光學 MoCap 成本高昂, 常用於大電影和電競的專業動漫製作; 直至新一代的全身穿戴式傳感器 MoCap 方案引入至香港, 大幅下降的成本促進了中小學有平等的機會採用於 STEM 教育; 長沙灣天主教英文中學於 2019 年首度採用 MoCap 和 LED 幕牆合併應用, 而第一屆太極慈善杯闖關賽亦於 2021 年在數碼港比賽現場 首度應用 MoCap 於太極運動

Art Tech 藝術科技

Art Tech 藝術科技有趣、成果顯著, 能容納多人互動協作, 並方便透過網絡觸及廣泛的受眾, 容易引起學生自主學習的興趣以及發展生涯的動機; Digital Art 數碼藝術產業結構較傳統藝術多樣化, 包括: 產品設計、廣告、光雕投影、舞台、展覽、數碼娛樂、CG 動畫電影、電競遊戲、體育、旅遊、零售、無人商店、行銷; VR、AR、MoCap、5G 雲端串流、APP UX 設計、3D 打印、建築、機械人、機械臂、AI 人工智能、IoT 物聯網、無人駕駛、Digital Twin、以至科研等



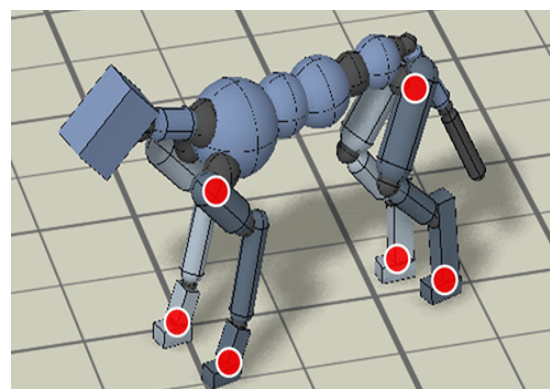
MoCap中學實驗

> <https://youtu.be/EyJbi-DNZpl>



MoCap電競短片製作

> <https://youtu.be/UVLCZopu00A>



MoCap dog

> <https://youtu.be/6zKxIshIVNk>

MoCap實況短片

(短片只供參考近似技術的類似活動, 並不代表本課程/活動的實況)



MoCap 中學實習短片

> <https://youtu.be/EyJbi-DNZpl>



OGCIO IT LAB 專訪 - Jordan & Godwin

> <https://tinyurl.com/3mw6rnf6>



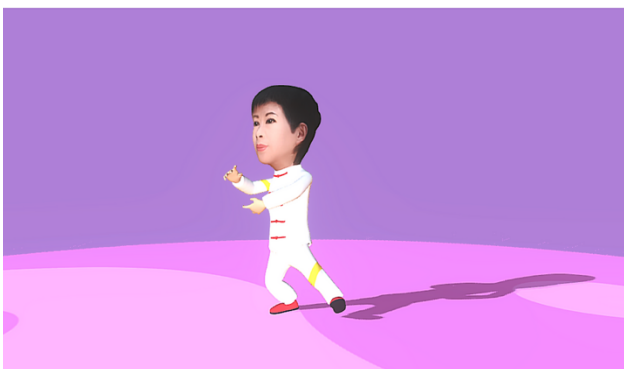
太極MoCap聯校活動 1

> <https://youtu.be/F42LxANzZ34>



太極MoCap聯校活動 2

> <https://youtu.be/Dp4X03n9nAE>



香港太極青年慈善基金主席
李暉師傅MoCap 太極教學

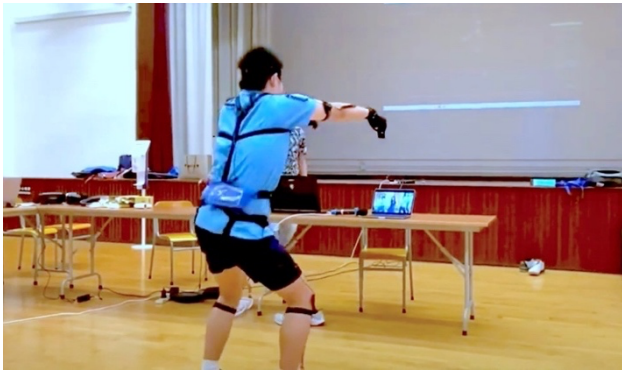
(可用手機開啓, 戴上 VR 眼鏡體驗 VR)

> <https://youtu.be/EyJbi-DNZpl>



香港太極青年慈善基金
慈善杯闖關賽第一站 – 數碼港
IPF現場支援MoCap體驗活動

> <https://youtu.be/EyJbi-DNZpl>



MoCap 暑期活動

> <https://youtu.be/DsaW3MDuXY0>



VR另一個我同學

(可用手機開啓, 戴上 VR 眼鏡體驗 VR)

> <https://tinyurl.com/jnfs3csx>



MoCap STEM 前傳

V嘩 長者健康舞社區服務 – 傳媒短片報道

> <https://tinyurl.com/3rwzdk2d>



MoCap STEM 前傳

V嘩 長者健康舞外展服務 – 報章報道

> <https://tinyurl.com/58nx7ryz>



MoCap STEM 前傳

秀茂坪天主教小學

> <https://youtu.be/NZuTQpknOb4>



MoCap STEM 前傳

觀塘官立小學 vs 何文田長者 V 嘩舞王

> <https://tinyurl.com/3rwzdk2d>

True Value of STEM

Pearl Original

Dolce Vita 港生活 港享受

跟拍課室實況 (英語)

港姐主持邵珮詩專訪：

- 聖傑靈女子中學 光雕團隊
- 長沙灣天主教英文中學 發明家
- Cynthia EE, Joe Chen

重播節目

> https://youtu.be/0_Y9CunmbDo



「社商校協作」不一樣的多元學習

南華早報 Youngpost 「直資學校特刊 2023-24」

上屆光雕節前專訪社商校協作的青協全哥、數碼港 Terence 哥、IPF Joe 哥



閱讀全文 > <https://tinyurl.com/4k8up7ds>