

【課程公告】11201 計算機概論期末報告

一、[技術自主學習報告](2pages)，個人

主題: 任選一個數位技術，擬定自我學習計畫。

繳交期限：2023/12/25 下午 13:30

Word 格式 & PDF

繳交方式（二者皆要）：

1. 需上傳原始檔 Word 與 PDF 至 E-learning 系統、
2. 印出紙本（不需要塑膠套子，釘書機裝訂）、

2pages (不含封面/參考文獻)，字體大小 12，行距 1。

需有 1.封面, 2. 主題介紹, 3. WHY 想學習該主題, 4. 具體的完成目標,
5. 預計的學習方式, 6.預計完成示意圖, 7.心得感想, 8.參考文獻

★禁止同學互相抄襲、引用出處需在報告中每一頁適當地方註明清楚
主題如下：

1. AI 聊天機器人 Chatgpt
2. AI 算圖工具 (比較三種不同算圖工具)
3. NFT 的成功商品分析(分析成功產品&提出成功策略之道)
4. FTX 事件分析
5. 數位科技的互動行銷
6. 未來人機介面互動模式
7. 大數據的應用與發展
8. VR 頭盔比較分析(ex. HTC focus, Oculus Quest2)
9. 人工智慧的程式開發（例如 openpose、mediapipe、Yolo、cnn）
10. 穿戴式裝置與科技（例如 AR/MR/VR/360 影片製作軟體）
11. 元宇宙相關技術分析
12. 3D 遊戲引擎（ex. UNITY、Unreal、Shiva 3D)的最新技術比較
13. 2D 捲軸遊戲的開發工具
14. 用遊戲學程式的網站或軟體（ex. Makecode、Code.org, Kodu 等）
15. 迷你電腦（Latte Panda、Raspberry Pi 等）
16. 線上數位學習網站介紹
17. AI 在遊戲引擎的應用與開發技巧
18. 動畫製作軟體分析比較

二、[E-portfolio 作業] **封面+內容+最後一頁學習心得**

繳交期限 **2023/12/25 下午 24:00**

繳交格式: PDF。繳交至 E 化平台。

三、展示各組製作的 MakeCode Arcade 遊戲 (3mins)

- 展示各組製作的 MakeCode Arcade 遊戲 (期末考周)
- 每一組三分鐘內報告。
- 分組: 個人或 2 人一組
- 主題: ESG /永續 (環保/社會責任/水土保持等等皆可)
- 開發工具: Makecode arcade python
- 規格要求: 基本功能 + 進階功能 (自己設計至少一個以上的進階功能，
例如 health bar, powerup, ...)
- 張貼 FB 社團

主題

第 X 組

特殊功能#1:

特殊功能#2:

原始程式連結