

組別 **Team ID** : 202316

專題屬性 **Category** : 手機 APP (AIoT Applications)

專題名稱 **Project** : ICAM (ICAM)

一、指導老師 **Advistor** : 曾顯文老師 (Hsien-Wen Tseng)

二、組員 **Team members** : 柯廣辰 (10814128)、張逸涵 (10914120)、蔡哲瑜 (10914123)、何書毓 (10914159)、蔡沁柔 (10914161)、楊秉樺 (10914168)

三、系統環境 **System environment** :

(一) 軟體 **Software** :

作業系統 **Operating System**: Mac OS 13.6

語言 **Programing language**: Python、Swift

開發工具 **Toolkits**: X code

硬體 **Hardware** : Mac

四、簡介 :

(一) 系統簡述 (系統的主要功能)

本專題「ICAM」旨在運用此軟體設計一項圖像轉換系統，以期變換成不同風格及屬性內容的圖像成品。期望使用者能透過本系統輕鬆的轉換所想更換的圖像風格，系統運用 AI 演算法，使得使用者可以輕鬆地改變想要的圖像風格，同時也能啟發使用者的創意思維。

(二) 特色 (系統的亮點)

- 提供快捷選項做為關鍵字輸出：系統提供使用者方便的關鍵字選擇，使得使用者可以快速且清楚地得到他們想要的圖像結果。
- 照片轉換功能：系統可以將使用者上傳的照片轉換成相似的新圖像，這使得使用者可以創造出各種有趣的效果。
- 歷史記錄：系統會記錄使用者每次產生的圖像，這樣使用者可以隨時查詢以前的轉換紀錄。
- 日常使用統計：系統會記錄使用者每天的圖像產出數量以及使用天數，這樣可以評估日常使用頻率，也為了優化使用者體驗。
- 使用說明：提供了「ICAM」的執行操作與說明，使得使用者可以快速上手。
- 聯絡我們功能：如果使用者對系統有任何疑問或建議，可以通過系統內提供的信箱聯絡開發團隊，以便及時解決問題。

五、 Introduction :

Introduction

The project "I CAM" aims to utilize this software to design an image transformation system, with the goal of transforming images into different styles and attributes. It is expected that users can easily change the desired image style through this system. By using AI algorithms, the system allows users to effortlessly alter the desired image style, while also stimulating their creative thinking.

Features

- Quick Keyword Output: The system provides users with convenient keyword options, allowing them to quickly and clearly obtain the desired image results.
- Photo Transformation Functionality: The system can transform user-uploaded photos into similar new images, enabling users to create various interesting effects.
- History Records: The system will keep a record of every generated image, allowing users to query previous transformation records at any time.
- Daily Usage Statistics: The system will record the number of images generated by users each day, as well as the frequency of use. This serves to evaluate daily usage patterns and optimize the user experience.
- Usage Instructions: The system provides execution operations and explanations for "I CAM," allowing users to quickly get started.
- Contact Us Functionality: If users have any questions or suggestions about the system, they can contact the development team through the provided email within the system for timely issue resolution.