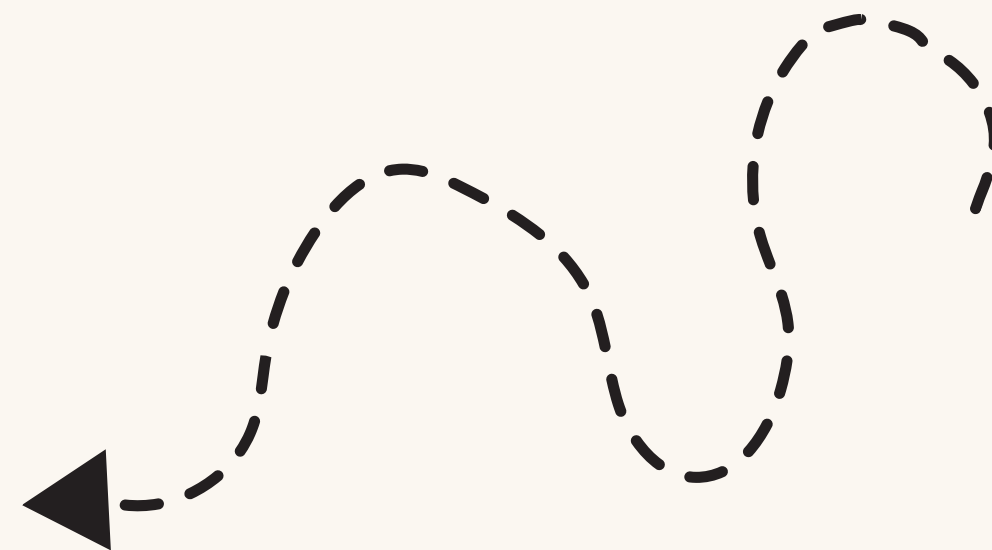



By Yunzhenz

OCR產業

&

Flutter 介紹





目錄

1. OCR應用產業有哪些?
2. 競賽主題構想
3. Flutter介紹
4. Dart介紹
5. 功能延伸構想

OCR

應用產業有哪些?

零售與電子商務

- 用於商品識別、庫存管理、價格比較和產品描述自动生成，提高零售和電子商務的效率。

物流與供應鏈管理

- 用於識別包裹標籤、貨物標識和運輸文件，以優化物流和供應鏈管理流程。

法律與合規

- 律師事務所和法律部門使用OCR技術將法律文件、合同和法律文書數字化，以便進行檢索、分析和管理的。

教育

- 掃描和識別教科書、教學材料和學生作業，以便進行電子化教學和學生評估。

文檔數字化與管理

- 將紙質文件、文檔或書籍轉換為可編輯的數字文本，以便進行存儲、檢索和管理。

金融與銀行業

- 銀行、保險和金融領域廣泛用於自動化數據輸入、支票掃描、發票處理和身份驗證。

醫療保健

- 醫院和醫療機構利用OCR技術將醫療報告、處方和其他醫療文檔數字化，以便進行電子記錄和數據管理

競賽主題方向構想

金融&銀行業

- 身份識別與驗證：開戶過程中需要客戶提供身份證明文件，如護照、身份證或駕照等。
- 文件處理與管理：在開戶過程中，客戶需要填寫各種表格和文件。
- 自動表單填寫：銀行開戶表格通常包含許多重複的資訊，如客戶姓名、地址等。

零售&電子商務領域

- 地址辨識：當客戶填寫寄件地址時，他們可能會手寫地址或者提供印刷的地址標籤。
- 貨物識別：在倉儲或運輸過程中，需要識別和追蹤不同的貨物。
- 文件管理：在寄貨流程中，可能涉及各種文件，如發票、收據、合約等。

物流&供應鏈管理領域

- 訂單處理與自動化：當客戶下訂單時
- 發貨單處理：在發貨過程中
- 收貨單處理：在收貨過程中
- 庫存管理：可以用於監控倉庫中的貨物流動，自動識別並記錄進出貨物的信息，從而實現庫存管理的自動化。
- 資料分析與報告：用於自動識別訂單、發貨單、收貨單等文件中的資訊

教育領域

- 評估與反饋：應用於評估學生的答題紙或考試卷，自動識別答案並進行評分。
- 手寫筆記轉換：學生在課堂上常常需要手寫筆記。
- 教材補充：用於識別教科書、教學資料或其他教育資源中的文本和圖像信息。
- 學生作業評估：OCR技術可以用於識別學生提交的作業內容，

Flutter 介紹



1 介紹

Flutter 是由 Google 開發的開源UI框架，可用於建立高品質的跨平台應用程式，包括iOS、Android、Web和桌面。

它具有快速開發、原生性能和熱重載等優勢，讓開發者可以使用單一程式碼庫構建美觀且流暢的應用程式。

2 一些優點和特點

1. 跨平台開發：使用單一程式碼庫可以在多個平台上開發應用程式，這使得開發和維護成本大幅降低。
2. 快速開發：Flutter 提供了豐富的組件庫和簡單的語法，開發者可以快速構建精美的用戶界面。
3. 原生性能：Flutter 不僅提供了高品質的用戶體驗，同時也能夠實現原生的性能，這得益於其直接渲染到平台的渲染引擎。
4. 熱重載：Flutter 的熱重載功能使開發者可以在不重新啟動應用程式的情況下即時查看對程式碼的更改，這大大提高了開發效率。
5. 豐富的套件生態系統：Flutter 擁有龐大的套件生態系統，開發者可以輕鬆地使用各種套件來擴展應用程式的功能。



DART 介紹

Dart 是由 Google 開發的一種程式語言，用於構建具有高性能的、跨平台的應用程式，包括網頁、行動裝置、桌面應用程式和伺服器端程式等。

Dart 具有許多特點，例如可選的強型別、快速的虛擬機器、即時編譯、支援異步編程等。

Flutter 框架就是使用 Dart 語言來編寫應用程式的，因此 Dart 在 Flutter 生態系統中扮演著重要的角色。

功能延伸構想



- **系上公告資訊&報名系統**

系上公告會及時顯示在app的公告上

- **假單通過通知**

假單通過會在app上通知，已通過審核

- **表單下載**

所需表單可以提供下載檔

