



問答集

PRISM

WIPS-AI分類器(PRISM)

專利已有CPC, IPC分類法了，為什麼我們需要額外購買分類器？

會使用此服務的企業大多是因為這些現有的分類法無法滿足其分類需求(如LG和Samsung)，且CPC, IPC分類都是普遍的大分類項目；實際在應用面上，即使針對同一個產品，每家公司也可能會依據不同的目的、情境，會有不同的分類方式，所以才額外需要PRISM分類器作進一步細項的分類。

例如：A公司將與掃地機器人(或是掃地吸塵器)相關之專利分類為：吸入部分、傳感單元、攝影鏡頭、驅動部分、電池種類、控制單元等)；但對於B公司來說，可能會將掃地機器人的專利分為：障礙物識別技術、自我定位技術、清洗狀態檢測技術等。

請問您們賣的是一個服務、還是一個實體系統？

是一個服務，我們會提供一個系統介面，讓客戶端先餵進資料，訓練AI分類器深度學習，經過多次訓練後，會建置最佳模型以符合需求(準確度基本上都可達九成以上)。

初期需要提供哪些資料訓練PRISM分類器呢？

僅需提供四種欄位即可進行訓練：包括：A：申請號(Application Number)、B：國別碼(Country Code)、C：專利類型(Patent / Utility)、D：分類定義(Classification Value)。

需至少提供多少筆的資料量來幫助PRISM分類器訓練完成？

其實沒有最低的數量限制，因為訓練過程中，隨時都可透過人工不斷修正，以提高AI分類器的準確度。但，經過我們測試，每一類項至少50筆資料，AI分類器的準確度會比較高，因此，若今天一個專案有五項分類，初期至少需要250筆來訓練它。(基本的概念是：如果量越多，準確度就越高)；經過初期推斷訓練完成後，未來每一批上千上萬筆的專利，AI分類器都可自動進行分類判讀，大量節省公司人力和時間成本。

不同專案的分類不同，每個案子都可創建一個嗎？我們有很多案子，是否都可以針對每個案子來做分類？

是的，可以依照不同的專案，來訓練對應的AI分類器，AI分類器數量沒有上限。例如您可以先訓練一個AI分類器分類掃地機器人相關專利、再訓練另一個AI分類器分類油電混合車相關專利。

一個專利可以同時分在很多類別嗎？

可以，PRISM分類器系統預設有四種AI訓練模式，可以先在PRISM分類器系統中選擇「Multi Classification」的AI訓練模式。

AI分類器訓練完成之後，是否還是需要人工確認？

第一次那250筆訓練AI分類器的資料，是一定要再人工確認的，目的是修正和提高下次AI判讀的精確度。我們最後的分類結果會以Excel檔呈現，比如甲專利被分類在哪三個類別，而各類別所持的相關度如何；而第二次再丟資料進去後，會建議客戶再次抽樣檢查，根據Excel檔顯示之比例數據來抽樣檢驗，特別是針對同一個專利分到兩類都是35%、40%等相近概率的專利文獻，再一次進行人工檢驗、重新修正。到第三次餵資料進去時，客戶則可自行評估是否還需要再人工檢驗。請把握一個原則是：AI分類器的優點是：它能不斷學習，客戶可依需求，自行評估是否需要第三次人工驗證，而驗證目的其實是為了讓AI分類器越來越聰明，乃至未來無需再透過人工判讀分類就很精確了。

請問PRISM分類器有沒有在哪一個領域的專利分類準度較高？

PRISM分類器是"定制化"的，會根據客戶放進去的數據而不斷學習，不是固定不變的，中間都可以經過多次人工抽樣，進行訓練和學習，AI分類器都會不斷再升級、越趨精確。所以，其實沒有“化學領域”的準確度比較高、“機械領域”準確度比較低這樣的說法。每家公司、每個專案都可以有自己"定制化"的專屬AI專利分類器，客戶可依需求自行不斷訓練AI分類器，以提高它在某個領域的精確度。

PRISM

WIPS-AI分類器(PRISM)

問答集

如果今天已完成我們公司專屬的PRISM分類器訓練（假設命名為超人AI分類器），然後把此“超人AI分類器”放進公司目前使用的他牌專利資料庫中，請問這個“超人AI分類器”會自動每月在我們使用的專利資料庫中自動抓取最新且與此分類相關之專利給我們嗎？

一般而言，在進行智慧財產權的工作流程(IP Working Process)中，於“專利檢索”後，尚需透過「人工」進行文件「篩選」，「辨識」這些檢索結果是否為所需資料後，再予以各別「分類」，PRISM分類器的目的即是想解決這中間所耗費的人力篩選、辨識與分類時間。

因此，您提到的這個想法非常好，但目前此工具的使用時刻是用於「有檢索結果後」，解決客戶多花人力和大量時間去處理「專利分類」的這個環節，所以還是需要單位先檢索出一批所需方向的專利後，再讓“超人AI分類器”進行自動分類判讀，才會精確和具意義性。也就是說，假如您之前訓練的AI分類器是判讀與掃地機器人有關的專利，但您找了一批油電混合車或摺疊手機的專利放進去“超人AI分類器”進行判讀的話，其意義性則有待商榷。



FAQ

PRISM

問答集

WIPS-AI分類器(PRISM)

PRISM分類器會需要和WIPS專利檢索系統綁在一起嗎？

不需要，是分開的，公司可繼續使用原本專利檢索工具，並搭配PRISM分類器使用。

資安問題怎麼解決(可否程式在韓國run，最後分類結果在客戶端這邊)？

若在韓國總部主機運行，這部主機是獨立運作，我司無法進行存取，若有疑慮，可支援客戶私有雲運行，建置在客戶端主機，分析結果的都是Excel檔，可直接於客戶端下載，再轉入公司內部系統。

Sever主機所佔的容量(因為公司對每個部門有空間容量限制)？

虛擬主機預計請抓100G的空間，總運行空間則視客戶的分析資料量而定。

如果不續約的話，資料怎麼處理？客戶需要先備份嗎？

所有分析的結果都可以Excel檔下載，因此客戶當然可以備份。

