JustSpilt

一、專案目標

隨著生活型態改變,現代人的支付方式和生活習性改變,在團體活動時,很常出現無法分開結帳的情形,針對此情況,我們計畫開發一個簡便的分帳系統-JustSpilt。此計畫是個針對年輕族群設計的分帳系統,專注於解決多人共同活動或出遊中的賴帳問題和財務管理混亂現象。我們將提供簡單、友好的使用介面,使用戶可以輕鬆記錄和分配共同開支,確保所有費用能夠透明且公平地分攤。

為了解決現存的賴帳問題,系統將強化透明性,並結合預算控制功能 來減少財務糾紛。透過內建的通知系統,參與者可隨時接收到即時通知, 了解最新的分帳情況。這些功能將大大提升年輕族群共同活動的體驗,讓 財務管理變得簡單有序,並防止因賴帳引發的摩擦。

除此之外, 我們發現 LINE 在現實生中的高度黏著性,因此設計將系統功能帶入 LINE 的環境中,使分帳更融入生活,無須再另外安裝程式,節省使用者的時間與精力,不僅能提高支付和分配的效率,還有助於維持社交或商業關係和諧和透明度,在各領域也都能受到廣泛的應用。



二、系統功能架構圖

系統架構圖

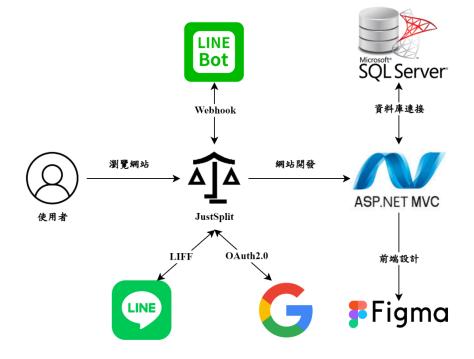


圖 1:系統架構圖

網頁前端架構圖

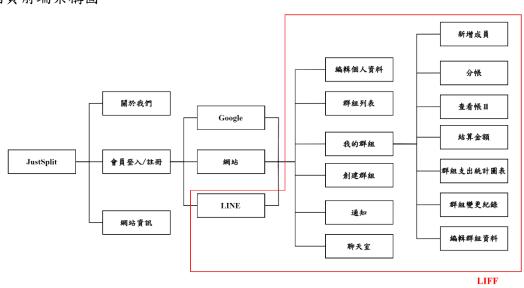


圖 2:網頁前端架構圖

三、系統功能說明

● 註冊會員

使用者可以在網站上進行註冊,創建自己的帳戶。註冊不單一只限定網頁,也可使用 Line、Google 註冊,任一方式註冊均可享有完整的功能。

● 建立群組

使用者根據需求創建分帳群組,邀請用戶加入後,即可進行一場愉快的分帳體驗。在LINE的環境中只需把Linebot加入聊天室,輸入關鍵字,即可建立群組。

● 自動分帳

使用者創建或加入群組後,可根據實際情況設定不同的分帳模式,如 均分、按比例分配,網站會依據使用者所設定,進行自動化計算,減少手 動計算錯誤,並提高處理速度。

● 交易管理

使用者可在網站上記錄和管理收入和支出交易,並支援多種交易類型和分類,使各方的付款過程簡單方便。網站也提供詳細的交易紀錄與分配方式,確保每個人的所分配金額都公開透明且正確。

● 預算提醒

在分帳過程中,當支出接近或超過預算時,網站會發出提醒給使用者。

● 付款通知

使用者結帳後,系統即可自動發送付款通知給分帳的用戶們,可以省 去收款者自行通知的尷尬和麻煩。

四、系統特色

● 多人分帳與開支管理

無論是旅行、聚會還是其他多人活動,使用者可自動分配每個人的開 支比例。系統支持按預設規則或自定義規則進行分帳,減少了手動計算的 麻煩,確保每個參與者的支出分配公平且透明。

● 清晰的交易記錄與統計報表

每一筆交易都將被系統詳細記錄,且使用者能夠輕鬆查看和查詢歷史 交易。系統提供統計報表功能允許用戶生成自定義報表。這有助於參與者 全面了解活動中的支出分佈,並進行深入的財務分析和管理。

● 支援多種支付方式與貨幣

為了應對不同地區和需求的使用者,支援可處理多種貨幣之間的匯率轉換。意味著無論用戶在哪,系統都能輕鬆應付各類支付場景。

● 即時預算提醒與控制

系統提供預算設置和即時提醒功能,當支出接近或超過設定的預算時,系統會自動發送提醒。有助於參與者在多人活動中及時控制開支,避免出現財務過度負擔的情況,確保活動中的財務計劃得以實現。

● 和 Line 環境可相互連動

運用 Webhook 技術,使網站可在 line 的環境中使用,使用 Line 註 冊之會員,也可在一般網站登入操作,用網站註冊之分帳成員,也可查看 Line 會員新增之帳目,交流無阻礙!

雖已有許多計帳軟體擁有分帳功能,但我們期望在現有已開發的環境中,再融入現代人的生活習性,現今幾乎人人都會用 LINE 聊天,在聊天室中加入我們的 LINEBOT 的同時,當用戶們有分帳需求,LINEBOT 能同步建立專屬的分帳群組,用戶不需跳轉至其他應用程式,直接在 LINE 即可同步完成分帳。不僅加速了分帳效率,也讓整個流程更簡便。

五、網站圖片



圖 3: JustSpilt 網站分帳 頁面



圖 4: linebot 頁面

六、結論及未來發展

透過引入 Justsplit,我們可查看個人消費紀錄且更有效地管理和追蹤金錢的流動,提高財務透明度和管理的效率,也提供更準確的財務報告和分析,清楚了解自己的消費模式與購買習慣,除此之外,結合 LINE 在現實生中的高度黏著性,使分帳更融入生活,無須再另外安裝程式,節省使用者的時間與精力,不僅提高支付和分配的效率,還有助於維持社交或商業關係和諧和透明度,在各領域都能受到廣泛的應用。

未來發展:

1. AI 財務建議與自動化分帳優化

在未來,系統將結合人工智能技術,為使用者提供個性化的財務建 議,例如根據歷史數據自動生成預算或提出最佳分帳方案,進一步減少人 工設置的負擔。同時,AI 可幫助優化分帳規則,讓分帳過程更加智能和準 確。

2. 社交與共享功能增強

系統將添加更多的社交元素,如用戶之間的分享與互動功能,讓使用 者能夠在社交平台上分享其活動開支總結或財務規劃。此外,分帳記錄和 報表將支持共享功能,方便多人共同查看和討論。

3. 更多支付整合與全球化擴展

隨著全球化需求的增加,系統將支持更多的國際支付平台,進一步擴展其全球化功能,讓不同國家和地區的使用者能夠輕鬆進行分帳和支付。 未來將整合更多跨國支付服務,並加強貨幣匯率的實時更新。

JustSplit 網站網址:https://justsplit.imd.pccu.edu.tw