

# 金管局4階段落實開放API

## 首批最快半年內推出 可查閱銀行產品資料



香港文匯報訊(記者 馬翠媚)金管局去年提出7招,以推動本港邁向智慧銀行新紀元,今年開始陸續踏入收成期,金管局昨發佈銀行業開放應用程式介面(API)框架,將按風險及資料敏感度分4個階段逐步開放API功能,有關功能依次為產品資料、產品申請、賬戶資訊及財務交易,首階段最快6個月內推出,屆時可查閱銀行產品資料如存息等,而完成4個階段後基本可做到在應用程式實現個人對個人轉賬。金管局相信,開放API框架將為銀行業有效落實API提供重要指引,並在創新與風險之間取得適當平衡。

金管局總裁陳德霖昨表示,銀行推出開放API的一小步,是金融創新的一大步,金管局期望開放API框架能提供具體指引,促進銀行和第三方服務提供者之間合作,最終為客戶帶來創新、便利和穩妥的服務和新體驗。

### 李達志:不排除立法規管

金管局副總裁李達志補充,局方早前已就開放API進行諮詢收到41份意見書,所有回應均對有關政策方向持正面態度,但亦有意見認為需就與第三方服務提供者合作安排尋求更多指引,該局考慮意見後決定發佈銀行業開放API框架,為業界提供政策指導及方向。他又指框架下目前未有立法,主因期望在推動開放API時有更多彈性,不過強調若將來有需要,金管局亦不排除立法規管,例如規管第三方應用API的行為標準。

而在現時暫定的時間表中,將分4個階段逐步開放API,首階段將在6個月內推出,屆時用戶可查閱銀行產品和服務資料,包括存息、信用卡優惠、服務收費、外幣匯價等公開資訊;第2階段將在12至15個月內推出,屆時用戶可申請信用卡、旅遊保險等;第3階段推出時間需視乎12個月的評估情況而定,屆時用戶可讀取或更改賬戶資訊,包括讀取賬戶結餘、信用卡結欠、交易記錄及更改信用額等;第4階段推出時間同樣需視乎12個月的評估情況而定,屆時用戶可進行交易,包括付款及轉賬等。

### 分階段落實第三方服務

李達志指,框架亦有提及銀行應如何與第三方服務提供者開展和保持合作,以確保消費者得到充分的保障,包括分階段落實管理與第三方服務提供者的合作關係。他指,第三方服務提供者需先向銀行登記及同意使用條款,才可使用此階段的開放API,如果銀行要與第三方服務提供者進行正式商業合作,銀行應以審慎的態度選取第三方服務提供者,包括評估服務提供者的能力、風險管理措施、客戶和數據保護措施、應急計劃等,並透過正式商業合約釐清雙方權責。

而在客戶保障措施方面,李達志指第三方服務提供者向客戶提供的服務,應受銀行與服務提供者之間的合作條款和章則約束,而當中需包含適當的客戶保障措施,例如妥善保護個人資料等,同時銀行應公佈合作服務提供者名單,以供客戶查閱及識別與銀行有正式合作關係的服務提供者。

未來發展方面,金管局表示未來將會與業界合作,促進銀行及業界落實和使用開放API,同時建議使用統一資料庫羅列各銀行開放API的資料,有助開發者更易獲取資訊,局方將會公佈銀行提供的開放API實施時間表摘要,方便業界計劃產品及服務。



李達志(右三)指在框架下目前未有立法,但不排除將來立法規管。左二為陳維民。香港文匯報記者劉國權攝

### 本港銀行業開放API框架時間表

推出時間	開放API功能	例子	階段
6個月內	產品資料	存款利率、信用卡優惠、收費等公開資訊	1
12至15個月內	產品申請	申請信用卡、貸款產品等	2
12個月之內評估情況再作公佈	賬戶資訊	賬戶結餘、信用卡結欠、賬戶交易記錄、更改信用額等	3
12個月之內評估情況再作公佈	財務交易	付款及轉賬等	4

製表:香港文匯報記者 馬翠媚

## 下周起開放首批50組金融數據

香港文匯報訊(記者 馬翠媚)為了推動香港銀行業應用及開放API,金管局亦以身作則,帶頭在該局網站提供開放API。金管局助理總裁(機構拓展及營運)陳維民昨表示,該局目標在明年中前陸續開放130組資料,最快下周一起開放首批50組市民最常查閱的資料,包括港元匯率及利率、銀行體系及外匯基金統計等,其餘80組資料將在明年中前陸續開放。

雖然金管局近年經常將「開放API」掛在嘴邊作宣傳,但一般市民未必理解何謂API,或開放API後會帶來什麼好處,為免事情變得太艱澀難明,陳維民亦提供了一些例子,以簡單解釋開放API將有何用處。他舉例指,現時該局網頁有提供2部收銀車的日程表,但只列出停泊地址,若日後開放API後,應用程式開發商則可推出新的應用程式,如一些地圖導航軟件,在地圖上顯示收銀車的具體停泊位置,方便市民搜尋位置和規劃路線。

### 每月數據可自動更新

陳維民再舉例指,分析員如需要按月下載該局最新金融數據作研究用途,按現時做法可能需每個月從該局網站下載整個電子檔案,及後從中擷取更新有關數據,然而日後開放API後,分析員透過編寫簡單的應用程式便可從金管局網站即時選擇性地獲取所需數據,並且每月自動更新。

陳維民表示,該局開放API後,使用者在網上查閱有關資料時,並無需作出申請、註冊或認證,方便靈活運用和整合不同資訊,相信可獲得一些金融機構、金融數據供應商、研究組織及應用程式開發商等的青睞,同時促進新應用程式的開發。

## 港銀聯手建貿易融資區塊鏈平台

香港文匯報訊 本港多家銀行聯手共同推進貿易融資區塊鏈平台在香港的生產部署。該平台的概念驗證於2017年3月首次對外公佈,旨在利用區塊鏈技術,為現時勞動密集型的貿易融資業務提供助力。有別於眾多其他概念驗證項目,各銀行付出巨大努力,使用可擴展的技術架構,制定相關的商業模型和治理框架,讓該平台能從概念驗證階段推進到生產環境的部署。

### 促跨境貿易互聯互通

金管局一直積極支持各銀行持續推進該平台的搭建,金管局副總裁李達志表示,該貿易融資平台是金管局於2017年在相關概念驗證項目取得研究成果之後,香港首個多間銀行參與的大型區塊鏈項目。

平台的目標是通過利用區塊鏈的獨特功能,協助將貿易文件數碼化,並自動化貿易流程,以降低風險及提高銀行的放貸能力。項目的下一個重要里程碑,將會是與其他地區的貿易平台互聯互通,以進一步促進跨境貿易。

經過一輪綜合全面的招標程序,平安壹賬通金融科技有限公司成功獲聘為該平台的技術服務提供商,而德勤則獲聘為諮詢服務提供商,為該平台的生產部署提供支持。

據介紹,貿易融資區塊鏈平台是以超級賬本Fabric1.1的聯盟鏈技術搭建而成,讓生態圈內的銀行及其企業客戶均可通過分佈式賬本提交並記錄採購訂單、發票和融資申請,從而大幅減低欺詐交易和身份盜用的風險,長遠更有助增加融資成功率與降低融資成本。此外,通過數碼化改善

當前紙張密集型的融資流程,將有利於香港企業——尤其是中小企業——的長足發展。

### 最快9月正式上線

該平台現正進行用戶驗收測試,預計於今年9月正式上線,屆時開放賬戶融資將成為首個由該平台支援的產品,並已計劃在未來陸續支援更多貿易融資產品。與此同時,各銀行亦將積極引進更多來自銀行業及其他行業(如物流業)的企業加入生態圈,並與其他國家的分佈式賬本平台進行整合,進而令該平台能夠最大程度地從多個層面為香港經濟服務。

聯手推進該平台的銀行包括:澳新銀行、中銀香港、東亞銀行、星展香港、恒生銀行、匯豐銀行和渣打香港。



欣格雷稱PayMe深受年輕人喜愛。記者岑健樂攝

## 匯豐 PayMe 用戶突破 100 萬

香港文匯報訊(記者 岑健樂)匯豐香港零售銀行及財富管理業務主管欣格雷昨於記者會上表示,匯豐旗下流動支付應用程式 PayMe 自去年初推出至今,用戶數目已突破 100 萬人,當中有 40% 來自千禧世代。除用作購物外,PayMe 從攤分賬單,到向朋友支付午餐、晚餐、水電、購物及旅行的費用等「過數」功能,深受年輕人喜愛。

欣格雷指出,市場上有各樣的數碼支付方式,數碼支付正以前所未有的速度發

展。為吸引更多使用 PayMe, 除上月已公佈與 HKTVMall 合作外, 匯豐未來將適時公佈更多商戶的合作計劃。匯豐亦會繼續投資數碼科技, 並推出新功能優化 PayMe, 以滿足客戶日益增加的需要。

談到月初匯豐聘用的第三方問卷公司 Typeform, 不慎洩露 2,500 名 PayMe 用戶電郵資料的問題時, 欣格雷指此事故沒有涉及洩露高度敏感的資料, 他們亦已通知受影響的用戶, 並透過加強與其他服務供應商溝通, 確保 PayMe 用戶的資料安全。

## 零售轉型 手機會員制吸客

香港文匯報訊(實習記者 林沛其)香港生產力促進局昨為零售業的中小企舉行工作坊, 活動主題為「零售營銷新策略」, 多位出席活動的業界人士均表示, 在數碼化的時代, 零售業轉型面對很多新挑戰, 當中小企要脫穎而出, 必須跟上市步伐, 更多採用「電子化」的措施。Mobile.Cards 商店手機會員卡創辦人

李敬峰表示, 客人對舊式的會員註冊耐性低, 如商戶採用手機會員制度, 不需要再填申請表格, 只需輸入手機號碼, 填上短訊確定碼, 不會為前線員工帶來太多工序之餘, 客戶購物時亦更方便、更順暢。他透露, 有商戶用了手機會員制度後, 每月有約 400 至 500 人登記成為會員, 由此可見手機會

員制度或手機應用程式積分的方法, 能夠有效提高生意額。

李敬峰又建議, 帶實體會員卡出外消費的客人很少, 以往一些公司的會員制, 儲分升級經常要換新卡, 令客人感到麻煩。而手機會員卡制度, 可以用升級會員來吸引客人消費, 亦可以方便顧客, 不用帶太多卡購物。結算時用手機掃二維碼, 或是提供手機號碼, 就可以即時儲分, 方便快捷, 亦可有效提高顧客購物意慾。

## 理大深大建「大灣區國際創新學院」



唐偉章(前排左)和李清泉(前排右)出席簽署儀式。實習記者鍾吳華攝

香港文匯報訊(實習記者 鍾吳華)香港理工大學與深圳大學昨簽署合作備忘錄, 將於深圳共同建設「大灣區國際創新學院」。理工大學校長唐偉章指, 首階段兩校會聯合成立工作小組, 處理學院的成立工作, 估計最遲半年內制定具體工作內容, 或邀請灣區內科技巨頭如騰訊等共同合作。

深圳大學校長李清泉表示, 創新學院將取址深圳福田保稅區, 方便深港兩地人員乘地鐵或火車到達。他說, 「大灣區國際創新學院」將開展共創空間共享、舉辦創業訓練營等初期項目, 中長期計劃推出聯合創業教育課程, 推動灣區內交流與合作。

### 提供財務法律支援

深大本科畢業、2013年取得理大碩士學位的

### 倡「國民待遇」擴至港企

理工電子計算學系碩博連讀的林恆一於2013年成立智能樓宇控制系統及應用公司萬家智控, 主要提供大廈系統及能源管理服務。他指內地對科創有諸多優惠和補貼政策, 但部分初創公司由香港向內地進軍時容易受到政策阻礙, 例如受內地戶籍政策影響, 沒有內地居民身份證的香港人無法順利從網上預訂高鐵票; 部分內地政策法規亦不如香港透明, 變動快且大, 影響公司申請優惠政策或補貼的進度。希望大灣區能夠進一步落實「國民待遇」, 學院亦應注重增加學員對政策的認識, 增加兩地的政策銜接度。